

في بعدض البرسالات النفسارابييية `

فهرست الرسالات الفارابية الموجودة في هذا الكتاب

حميفة

كتاب الجمع بين رأبى الحكيميس افسلاضين الالاهي	
وارسطوطاليس	i
ى اغراس الحكيم في كمل مفائد من الكناب المسيم	
بالحروف	٣
مفنَّة في معانى "تعمل	44
رسنه فيما سنعفى ان بعدّم فيل نعلم انعيسفه	424
عيون المستن	54
وسالة فصوص لاكم	45
رسنه فی جواب مسائل سئل عنه	^*
فيما بصمِّج ولا بصمَّح من احكم النجيم	1.4
عامت تحدث الفارد سيخف تبيي الكرام	22.

7

فهرست الرسالات الفارابية الموجودة في هذا الكتاب

	Ř.	حيفة
1	كتلب للجمع بين رأيى الحكيميس افسلاطهن الالاعي	
	وارسطوطنليس	ĭ
ب	في اغراص الحكيم في كل مقالة من الكذب المرسوم	
	بالحروف	442
3	مفائة في معاني العفل	۲٦
s	رسنة ديما خبغي أن عدّم دبل بعلم اعسمته	₽ L
•	عيين 'ئستل	۵۰
٠,	وسالة فتعوص لخكم	4-
ر	رساند ی جواب مسائل سئل عنب	1,
7	فيما بصمِّج ولا بصمِّج من احكاء النجيم	1.02
ط	عضعة من تجمة الفرائد من محودة من تأسير الحكماء	10

بسم الله الرحمٰن الرحيم

كتاب للجمع بين رَّلِي الحكيمين افلاصُون الالاهي وارسط. الشيخ الامام الملقب بالعلم الثاني الى نصر الفاراق ريخة الله عليه ؟

التحمد لواهب العقل ومبدعة ومصوّر الكلّ ومخترعة كفي إحسانه الغديد وافضاله والصلاة على سيّد الانبياء محمّد وألّه ء

اماً بعد فاتى لما رأيت اكثر اعل زماند قد خاصوا وتنازعوا في حدوث العالم وقدّمه واتعوا ان بين الحكيمين المقدّمين المبرّبين اختلافا في اثبات المبدع الأول وفي وجود الاسباب منه وفي امر النفس والعقل وفي المجازاة على الافعال خيرعا وشرّع وفي كثير من الامور المدنية والخلقية والمنطقية ارت في مقلتي عدّد ان اشرع في الجمع بين رأييهم والابانة عما يدل المدّم عليه فحرى فوليهم ليظهر الاتفق بين ما كذ يعتقدانه ويسزول الشكّه والارتياب عن قلوب الناشرين في كتبهم وابين موضع الضنون ومداخل والارتياب عن قلوب الناشرين في كتبهم وابين موضع الضنون ومداخل الشكود في مقالاتهما لان فلك من اعمّ ما يُقصد بيانه وانفع ما يسراد شرحه وايساحه ع

ان الفلسفة حدُّها ومعيّبها انها العلم بالوجودات به ﴿ موجودة 15 وَمَن عَذَانِ الْحَكِيمانِ عَمَا مَبِلَعَانِ للفلسفة ومنشنان لاوائلها واصولها ومتمّمان لاواخرها وفروعها وعليها المعرّل في قليلها وكثيرها واليهم الرجع في يسيرها وخطيرها وما يصدر عنهم في كل في أنه عو الاصل المعتمد عليه فخلو من الشوائب والكدر بذلك نطقت الالسي وشبدت العقرل أن فريكن من الكفّة في الاكثرين من ذرى اللباب الماصعة والعقول الدائمة في كان القول والاعتقد أنه يكون صدة منى كان الموجود المغيّر الصافية، ولا كان القول والاعتقد أنه يكون صدة منى كان الموجود المغيّر

عند مطابقا ثر كان بين قول هذين للكيمين في كثير من انواع الفلسفة خلاف لم يخلُ الامر فيد من احدى ثلاث خلال أمّا أن يكون هذا للذُّ المبين عن ماهية الفلسفة غيير صحيح وأما أن يكون رأى الجميع أو الاكثرين واعتقاده في تقلسف هذين الرجلين سخيفا ومدخولا وأما أن يكون في معوفة الطائين فيهما بأنّ بينهما خلاقا في هذه الاصول تقصير >

ولحدُّ الصحيم مطابق لصناعة الفلسفة وذلك يستبين من استقراه جزئيات هذه الصناعة ونلك أن موضوعات العليم ومواتها لا تخلو من أن تكبن اما الاهية واما طبيعية واما منطقية واما رياضية او سياسية وصناعة 10 الفلسفة في المستنبطة لهذه والمخرجة لها حتى أنه لا يوجد سي من موجودات العالم الا وللفلسفة فيه مدخل وعليه غرص ومنه علم عقدار الطاقة الانسية، وطريق انقسمة يصرح ويوضع ما ذكرناه وهو الذي يوثر لأكيم اضلاطون فإن المقسم بروم أن لا يشكُّ عند شي موجود من الموجودات ومواد يسلكها افلاطون لما كان لخكيم ارسطاطاليس يتصدّى 16 لسلوكها غير أنه لما رجد افلاطون قد احكمها وبينهما واتقنها واوضحها اقتم ارسطاطاليس باحتمال الكذ واعال الجهد في انشاء طريف القياس وشرع في بيانه وتهذيبه ليستعبل القياس والبرهان في جزء عا توجبه القسمة ليكون كالتابع والمتم والمساعد والناصبي، ومن تدرّب في علم المنطق واحكم علم الآداب لخلقية ثر شرع في الطبيعيات والالهيات 20 ودرس كتب هذين للكيمين يتبين له مصداى ما اقوله حيث يجدها قد قصدا تدوين العلم موجودات العالم واجتهدا في ايصار احوالها على ما وعايد من غيسر قصد منهما لاختراع واغراب وابداع وزخرفة وتشويق بل لتوفية كل منهما قسطه ونصبه بحسب الوسع والطاقة وانا

كان ذلك كذلك فالحدّ الذى قيل فى الفلسفة انها العلم بالوجودات عا فى موجودة حدّ محيم يبين عن ذات المحدود ويدلّ على مهيته ٢

فأما ان يكون رأى للميع او الاكثرين واعتقادهم في هذين للحيمين انهم المنظوران والامامان المبرزان في هذه الصناعة سخيف مدخولا فذنك بعيد عن قبيل العقل ايساء والعاسم لم ال الموجود يشهد بصدّ 5 لأنّا نعلم يقينا اند نيس شيء من للجيم اقبى وانفع واحكم من شهادات المعارف المختلفة بالشيء الواحد واجتماع الاراء الكثيرة اذ العقل عند الجميع حبِّةً ولاجل أن ذا العقسل ربما يخيَّل اليه الشيء بعد الشيء على خلاف ما قو عليه من جهـة تشابـه العلامات الستدلِّ بها على حلل الشيء احتيم الى اجتماع عقبل كثيرة مختلفة فهما اجتمعت 10 فلا حجّة اقبى ولا يقين احكم من نلك ثر لا يغبّنك وجود أنس كثيرة على اراء مدخولة فل الجماعة المقلّدين لرأى واحد المدّعين لاملم يؤمّع فيما اجتمعوا عليه منزلة عقل واحد والعقل الواحد ربما خضأ في الشم ع انواحد حسب ما ذكرنا لا سيما اذا لريتدبر الراي الله يعتقده مرارا ولرينظم فيه بعين التغتيش والمعندة وان حسن الطي 15 بالشيء أو الاكل في البحث فسد يغطي ويعمى ويخيّل وأما العفيل المختلفة اذا أتفقت بعد تأمل منها وتمرأب وبحث وتنقير ومعائدة وتبكيت وانرة الامكن المتقابلة فلاسئ اصرُّ عا اعتفدته وشهدت بــه وأتفقت عليه ونحن نجد الالسنة المختلفة متفقة بتقديم هذين الحكيبين وفي التفلسف بهما تصب المثال واليهم يستى الاعتبار مو وعنداتا يتنابخ الوصف بلحكم العيقة والعليم اللطيفة والاستنبطات العجيبة والغوص في المعاني الدقيقة المؤدّية في كل سيء الي المحص والحقيقةء واذا كان هذا هكذا فقد بقى ان يكون فى معرفة الظانين بهما ان بينهما خلافا فى الاصول تقصير وينبغى ان تعلم أن ما من طن يخطأ أو سبب يغلط الآ ولد داع اليد وباعث عليد وتحن نبين في هذه المواضع بعض الاسباب الداعية ألى الطن بان بين للكيمين خلافا فى الاصول قرنع ذلك بالجمع بين رأييهما ؟

اعلم ان ما هو متاكّد في الطبائع بحيث لا تقلع عنه ولا يمكن خلوها عنه والتبرأ منه في العلم والاراء والاعتقادات وفي اسباب النواميس والشرائع وكذبك في المعاشرات المدنية والمعائش هو الحُكم بالكلّ عند استقراء الجزئيات اما في الطبيعيات فثلُ حكمنا بان كل حجر يرسب في 10 الماء ولعلّ بعص الاحجار يطفو وان كل نبات محترق بالنار ولعلّ بعصها لا يحترق بالنار وان جسرم الكلّ متناه ولعلّه غير متناه وفي الشرعيات مثل ان كل من شوهد فعل الخير منه على اكشر الاحوال فهو عدل صادي الشهادة في كثير من اشياء من غير أن يشافد جميع احواله وفي المعاشرات مثل السكون والطُمانينة التين حدَّها في انفسنا محدود انما 16 منة استدلالات من غير أن يشاهد في جميع احوالة ولما كان أمر هذه انقصيدة على ما وصفناه من استحكامه واستيلائه على الطبائع ثم وجلا افلاطون وارسطوطاليس وبينهما في السيّسر والافعمال وكثير من الاقموال خلاف ظاعر فكيف يصبط الوهم معهما بتوقم وتحكم بالخلاف الكلتي بينهما مسع سوى الوهم الى القبل والفعل جميعا تابعين للاعتقاد ولا سيّما 20 حيث لا مراء فيه ولا احتشام مع تادى المدّة ع

ثم من افعانهما المباينة وسيرها المختلفة مخلّى افلاطون من كثير الاسباب الله نيوية ورفضه لها وتحذيره في كثير من اتاويلة عنها وايشاره خبّهها وملابسة ارسطوطاليس لما كان يهجر افلاطون حتى استولى على

كثير من الاملاك وتنووج واولد وتوزر الملك السكندر وحوى من الاسباب الدنيوية ما لا يخفى على من اعتنى بدرس كتب اخبار المتقدّمين فظاعر هذا الشان يوجب الظنّ بإنّ بين الاعتقادين خلاة في امر الداريّن ونيس الامم كذلك في للقيقة فإن افلاص هو الذي دون السيسات وهذَّبها ويِّين السيّر العادلة والعشرة الانسية المدنية وابل عن ضائله، ة واظهم الغساد العارص لافعمال من هجم العشرة المدنية وترك التعاون فيها ومقالاته فيما ذكرناه مشهورة يتدارسها الامم المختلفة من لدن زمانه الى عصرنا عدًا غير انه لما رأى امر النفس وتقويها أول م يبتدى به الانسان حتى اذا احكم تعديلها وتقويمها ارتفى منها الى تقويم غيرها قر فر يجد في نفسه من القوة ما يمكنه الفراغ عا يهمه من أمرهم 10 افني أيامه في اهم الواجبات عليه عازما على انه متى فرغ من الاهم الاولى افبل على الاقب الادق حسب ما ارصى بنه في مقالاته في السيست والاخلاق وان ارسطوطانيس جرى على مشل ما جرى عليه افلاطون في اقويله ورسائله السياسية أثر لل رجع الى امر ننفسه خصَّة احسَّ منهـ بقوة ورحب نراع وسعة صدر وتوسع اخلاق وكمال مكنه معها تقويها 13 وانتفرغ للتعاون والاستمتاع بكثير من الاسبب المدنية في تامل عده الاحوال علم انمه لم يكن بين الرأيين والاعتفادين خلاف وان التبين الواقع ثيب كان سببه نقص في القرى الطبيعية في احدى وزيدة فبها في الاخر فلا غيبر على حسب ما لا يخلو منه كل الاثنين من اشخص الناس اذ الاكثرون قسد يعلمون ما عو آثر واصوب واولى غيسر أنثر لا يشيقوند ولا 20 يقدرون عليه ورب اطفوا البعص وعجزوا عن البعص

ومن ذلك ايضا تبينس مذعبهما في تدويس العلم واليف الكتب ونك إن افلانون كان عِنع في قديم اليسم عن تدوين العلم وابداع

بطون الكتب دون الصدور الزكية والعقول المرضية فلما خشى على نفسه الغفلة والنسيان ونهاب ما يستنبطه وتعسر وقوفه عليه حيث استغرر علمه وحكته وتبسط فيها فاختار الرموز والالغاز قصدا منه لتدوين علوم وحكته على السبيل الذي لا يضلع عليم الا المستحقون لهما ة والمستوجبون للاحاطفيها طلبا ومحثا وتنقيرا واجتهادا واما أرسطوطاليس فكان مذهبه الايصام والتدوين والترتيب والتبليغ والكشف والبيان واستيفاء كل ما يجد اليسة السبيل من ذلك وهذان سبيلان على ظاهر الامر متباينان غير أن الباحث عن عليم أرسطوطاليس والدارس للتبه والمواطب عليها لتخفى عليه مذهبه في وجوة الاغلاق والتعيية والتعفيد 10 مع ما يظهره من قصد البيان واليصاح ' من نلك ما يوجد في الأويلة من حذف المقدّمة الصرورية من كثير من القياسات الطبيعية والالاهية والخلقية الله أوردها عادلً على مواضعها المفسّرون لها ومن فلك حذف كثيبو من الشائيم وحذف الواحد من كل زوجين والاقتصار على الواحد منهما مشار قوله في رسالته الى الاسكندار في سياسات المدن الجزئية من آثسر 15 اختيار العدل في التعاون المدني نخليف أن يميزه مدبّر المدينة في العقوبة وتمام فيذا القبل فكذا من آثر اختيار العدل على للبر فخليف أن يميزه مديّر المدينة في العقوبة وانثواب يعني ان من آثر العدل فخليف ان يثاب كما أن من أثر للور نخليف أن يعاقب ؟

ومن ذلك ذكره لمقدّمتى قيلس ما واتباعهما نتيجة قيلس اخسر وذكرة لمعدّمتى قيلس وانباعة نتيجة لوازم تلك المقدّمات مثل ما فعله فى كتاب القيلس عند ذكر اجزاء للوافر انها جوافر ومن ذلك اشباعة القول فى تعديد جزئيت الشىء الواضح ليرى من نفسة البلاغ وللهد فى الاستيفاء ثر تجاوزه عن الغامض من غير اشباع فى القول ولا توفيتة فى للحطّ ، ومن ذلك النظم والترتيب والرسم الذى فى كتبه العلمية حيث تطن ال ذلك طبلح له لا يمكنه التحرّل عنه فذا أوّمل رسائله وُجد كلامة فيها منشا ومنظوما على رسوم وترتيبسات تخاف للها فى تلك الكتب وتكفينا رسالته العروفة الى افلاطون فى جواب ما كان افلاطون كتب اليه به يعاتبه على تاليفه الكتب وترتيبه العلم واخراجها فى تأليفاته الكاملة تاللستقصاة فانه يصرح فى عذه الرسالة للى افلاطون ويقلول الى وان دوّنت هذه العلم والحكم المصونة بها فقد رتبتها ترتيبا لا يخلص اليها الا العلم وجرت عنها بعبارات لا يحيط الا بنوها فقد طهر عا وصفناه ان الذى سبق الى الاوهام من التباين فى المسلكين فى امر يشتمل عليه حكمان طاهران متخالفان يجمعهما مقصود واحد ع

ومن ذلك ايصا امر للواعر وان التي منها اقدم عند ارسطوطاليس غير التي منها اقدم عند افلاطون فان اكثر النطرين في تتبهما جكمون بخلاف بين راييهما في هذا البب والسدى حدام الا هذا لحكم وهذا الطنّ عوما وجدوا من اقويل افلاطون في كثير من كتبه مثل كتاب الطنق عوما وكتاب بوليطيا المعقبر دلالة على أن افضل للواعر واقدمها 15 واشرفها في القريبة من العقل والنفس البعيدة عن الحسّ والوجود اللين في وحدوا كثيرا من اقويل السطوطاليس في كتبه مثل كتابه في القرلات في القرلات الشرطية يصرح بان أولى للواعر وانتفصيل والتقدم وكتابه في القياسات الشرطية يصرح بان أولى للواعر وانتفصيل والتقدم التفاوت والتباين لم يشكوا في أن بين الاعتقديين خلاقا والمرر كذلك من التفاوت والتباين لم يشكوا في أن بين الاعتقديين خلاقا والمر كذلك من التعناعات التحتلمات التحكماء والفلاسفة ان يقرقوا بين الاقويل والقصيا في الصناعات الختلفة فيتكلمون على الشيء الواحد في صناعة بحسب مقتصي تلك التمناعة في تتكلمون على ذلك الشيء بعينه في صناعة

اخرى بغير ما تكلموا بـ ه اولا وليس فلك ببديع ولا مستنكر اذ مدار الفلسفة على القبل من حيث ومن جهة ما كما قد قيل انه له ارتفع من حيث ومن جهـة ما بنلت تلك العلم والفلسفة ألا تـرى ان الشخص الواحد كسقراط مثلا يكبن داخلا تحت الجوهر من حيث هب انسان ة وتحت الكم من حيث هو ذو مقدار وتحت الليف من حيث هو ابيض او فاصل او غيم قلك وفي المصاف من حيث هو اب او ابن وفي الوضع من حيث هب جالس أو متَّك وكذلك سائم ما اشبهه فالحكيم ابسطوطاليس حيث جعل اولى لجواهم بالتفديم والتفصيل اشخاص لجواهر أنها جعل ذلك في صناعة المنطق وصناعة الكيان حيث راعي احوال 10 الموجودات القبيبة الى المحسوس الذي مند يوخذ جميع المفهومات وبها قوام الكلَّى المتصوّر واما للحكيم افلاطون فانه حيث جعل اولى لجواهر بالتقديم والتفصيل اللليات فانه انما جعل نلك كذلك فيما بعد الطبيعة وفي اقريله الالاعينة حيث كان يبراعي الموجودات البسيطة الباقية الله لا تستحيل ولا تدثر فلم كان بين المقصودين فرق طاعم وبين الفريقين 15 بين بعيسد وبين المبحوث عنهما خلاف فقد صرّ إن هذين السرايين من للكيمين متّفقان لا اختلاف بينهما اذ الاختلاف انما يكبن حاصلا ان حكما على الجواهر من جهة واحدة وبالاضافة الى مقصود واحد بحكيين مختلفين فلما لريكن ننك كذلك فقد اتصر أرأييهما يجتمعان على حكم واحد في تقديم لجواهر وتفصيلها ؟

ور وس نفك ما يطق بهما في امر القسمة والتركيب في توفية للدود ان افلاطون يسرى ان توفية العدود انما يكون بطريق القسمة وارسطوطاليس يرى ان توفية للدود انما يكون بطريق البرهان والتركيب وينبغى أن تعلم أن مثل نفك مثل الدرج الذي يُدرج عليه وينزا، منه

فارم المسافة واحدة وبين السائكين خلاف وندك أن ارسطوط ليس ما رأى ان اقب الطبق واوثقها في توفية لخدود هم بطلب مد يخص الشيرة رما يعبد عافى ناتيمة ثه وجوعرية وسائر ما ذكره في الحرف الذي يتكلم فية على توفية لحدود من كتبة فيما بعد الطبيعة وكذنك في كتاب البرهان وفي كتاب لجدل وفي غير ذلك من المواضع عد يصل ذكره واكثر 5 كلاممه لمر يخل من قسمة ما وان لان غير مصرح بها فتمه حين يفرق بين العامى والخاصي وبين الذاتي وغير السذاتي فهو سالك بطبيعته ونعنه وفكره طربق الفسمة وانما بصرح ببعص اطرافه ولاجل نلك لم يطرح ضربق القسم، رأسا لكنّه يعدّه من التعاون على اقتصاء اجراء المحدود والدئيسل على ذلك قوله في كتساب القيساس في آخر المقالسة الاولى فاما 10 القسمة الله تسكون بلاجناس جزئ صغير من عذا الماخدة فانه سهال ان يعرف وسائر ما يتلود وهو لم معمد المعانى التي يرى افلاطهور استعالها حير يفصد أن اعم م يجدد ع يشتمل على الشم و المقصود تحديدة فيقسمه بفصلين ذاتين ثر بقسم كن قسم منيما كذلك وينظر في اق جنين بقع القصود تحديد فرلا يزال يفعل كذنك الى ان يحدسل ام 15 عمى قبب من القصود تحديده وفصل يقيم ناته ويفرده عما يشاركه وهم في ذلك لا يخاو من تركيب ما حيث بركب الفصل على لجنس وإن لر يقصد ذلك من أول الام ذنا كن لا يخلو من ذلك فيمنا يستعلم وان كن شاع سلوك، ذلك خلاق شعر سلوكه عذا فلعاني واحدة وايتما فسوالا طلبت جنس "نشم و وفصده أو طلبت الشميء في جنسمه وفصده 30 فظائرً انعد لا خلاف بين "برابين في الاصل وان كسان بين المسلكين خلاف وتحيى لا نسدعي الله لا بين بوجمة من الوجود وجهمة من الجهات بين الشرىعين لاند يازمنا عند ذلك ان يكبن عبل ارسشوشاليس ومخذه ranale I.

وسلوكت في بلعيانها قول افلاطون وماخذه وسلوك وذلك محال وشنيع ونكتّا نخّى انه لا خلاف بينهما في الاصول والمقاصد، على ما بيّنّاه او سنيّنه عشيّة الله وحسى توفيقه ٢

ومن ذلك ايصاما انتحله امونيوس وكثير من الاسكلائيين وآخره المسطيرس ة فيمن يتبعه من أن القياس المختلط من الصروري والوجودي اذا كانت المقدّمة الكبي منهما صروية كانت النتيجة وجودية لا صروية ونسبوا فلك الى افلاطون واتحوا انه ياتى بقياسات في كتبع توجد مقدّماتها الكبرى صروية ونتاتجها وجودية مثل القياس الذي ياتى به في كتاب طيماوس حيث يقبل الوجود افصل من لاوجود والافصل تشتاقه الطبيعة ابدا ٥١ ويزعون أن النتجة اللازمة لهاتين المقدّمتين وفي أن الطبيعة تشتاف الوجود ليست ضرورية من جهات منها انه لا ضرورة في الطبيعة وان الذى في الطبيعة من الوجود هو الوجود المذى على الأكثر ومنهما ان الصبيعة قد تشتاق الى الوجود عند المصاف اللاحق لوجود ما هي اللازمة عنه وزعوا أن المقدّمة الكبرى من هذا القياس صرورية لقولة 16 ابدا وارسطوطاليس يصرح في كتباب القياس أن القياس المذي تكون مقدّمته مختلطة من الصورى ومن الوجودى وتكون اللبرى في الصرورية فن النتيجة تكبن ضرورية وعلاا خلاف طاعر فنقول لولا انه لا يوجد لافلاصُون قولً يصرح فيه أن امثال هذه النتائيج تكون صرورية أو وجودية البتة واما ذلك شية يدعيه الناظرون ويزعبن اندة قد يوجد لافلاطون 20 قياست على هذا السبيل مثل ما حكيناه عنه لكان بينهما خلاف ظاهر الا أن الذي دعام لل هذا الاعتقاد هو قلَّة التبييز وخلط صناعة المنطق بالطبيعة وذلك اذ لملام وجدوا القياس مركباس مقدمتين وثلاثة حدود اوِّل واوسط وآخر ووجــدوا لنهم للحدّ الاوَّل للاوسط صروريا ونزوم الاوسط

للآخر وجوديا ورأوا للهذ الاوسط وكان هو العلَّة في نبوم للحدّ الأول للآخر والواصل له بع ثم وجدوا حاله نفسه عند الاخم حدل الوجود قلوا اذا كن حدل الاوسط الذي هو العلية والسبب في وصول الأول بالاخر حدل الوجود فكيف يجمز أن يكون حل الأول عند الاخر حال الاصطرار وأنما سوَّم لا هذا الاعتفاد لنظره في مجدد الامبر والمعاني وازورارم عن شرائط ة المنطق وشرائط المقبل على الكلّ ولو علموا وتفكّروا وتأمّلوا حسل المقبل على الكبل وشرضه وان معناه هو أن كر ما عوب وكل ما يكبن ب فيو أتم نوجهدوا أن هو بشرط القيل على الكهل بالصرورة ولما عرص له الشك ولها ساغ للم ما اعتقدود، وايصا فإن القياسات الله ياتبون بيا عن افلاطب اذا توُمّل حقَّ التامّل فيه وجدوا اكثرعا واردا في صور القياس الموتلف من ١٠٠ البوجبتين في الشكل الثاني ومهما نظر في واحد واحد من مقدّماتها تبين وهن ما 'تعود فيها وقد نخص الاسكندر الفروديسي معنى القبل على "كسر وفصل عن السطو فيما العود وشرحنا أحس اقوباة أيض عن كتاب انولوطيفا في عذا البب وبيّنًا معي المقبل عني الكل والخصنا امرد شافيد وفرفنا فيده بين الصبورى القياسي وبين الصروري البرقاني بحيث 13 يكون فيه غنية نو تملّه عن كرما يوث عبث في عذا الباب فقد ظهر ان الذي الماء ارسطوناليس في عذا القيلس عباعلى ما العام وابر افلاطير لا يوجد أد قبل يعديم فيه ما يخلف قبل أرسطوع

وها اشبه نشك هو ما اتعود على افلاطون انه يستعبل التنوب من القيس فى الشكل الاق واششك الذى المقدّمة الصغرى منه سشبة وقد بيّن ود ارسطو مرّة فى انولوطيقا انبه غير منتج وقسد تكلّم المفسّون فى هسذُ الشكل وحلّلود وبيّنوا أمرد وتحن ايصا شرحنا فى تفاسيرنا وبيّنّا أن الذى انى بند اغلاطون فى كتب السياسة و نذلك ارسطوطانيس فى كتب الساء والعالم عما يوهمهم انهما سوالب ليست بسوالب تلنهما موجبات معدوله مثمل قواء السماء لا خفيف ولا ثقيل وكذلك سائر ما اشبههما الد الموضوات فيهما موجودة والموجبات للعدولة مهما وقعت في الفيلس بحيث ثو وقعت هنماك سوالب بسيطة كان التعرب غير منتج لا تمنع ال تيكون منتجاء

ومن ذنك ايصا ما اتى بد ارسطوطاليس في الغصل الخامس من الكتاب بارى هرمينياس وهو أن الموجبة التي المحمول فيها صدٌّ من الاصداد فاء. سالبته اشدَّ مصادّة من الموجبة التي الحميل فيها صدُّ ذلك الحميل فإن كثيرا من الناس طنّوا ان افلاطون يخالف في هذا الرأى وانه يرى ان 10 الموجبة الله الحمول فيها صدُّ الحمول في الموجبة الاخرى اشدَّ مصادة واحتجّوا عنى نلك بكثير من اقاويلة السياسية والخلقية منها ما ذكره في كتاب السياسة أن العدل متوسط بين الجور والعدل وقولا فقد نعب عليهم ما نحاه افلاطون في كتاب السياسة رما نحاه ارسطوطاليس في بارى هرمينياس وذلك أن الغرضيين المقصوديين متباينان فأن أرسطو أنما 15 بير، معاندة الاتاويسل وانها اشد واتم معاندة والدليل على ذلك ما اورى من للجج وبين ان من الامور ما لا يسوجد فيها مصادة البتَّة وليس شيء من الامور الا ويوجد فيها سوالب معاندة له وايصا فارم كان واجبا في غير ما ذكرنا إن يجرى الام على هذا المثل فقد تبي إن ما قيل في نلك صواب ونلك انه قد جب اما ان يكون اعتقاد النقيض 20 هو الصدّ في كل موضع واما ان يكون في موضع من المواضع هله الا ان الاشياء التي ليس يوجد فيها صد اصلا فإن الكذب فيها هو الصدّ المعاند للحقّ ومثل نلك من شيّ بإنسان انه ليس بإنسان فقد طيّ، طن كذبا فإن كان حذان الاعتفادان هما الصدّان فساتر العتقادات انما

الصدة فيها هو اعتقاد النقيص واما افلاض حيث بين ان العدل متوسّط بين العدل والجور فته انها قصد بيان المعافى السياسية ومراتبهت لا معافدة الاقويل فيها وقد فكر ارسضو في نيقرماخيا الصغير في السياسة شبها ما بينه افلاض فقد تبيّن نتامّل هذه الاقويل واننظر فيها بعين النصفة انه لا خلاف بين الرايين ولا تباين بين الاعتقادين والجملة فليس يوجد الى الآن لافلاض القويل يبين فيها العالى المنطقية الله وعمر كثير من الناس ان بينه ويين ارسضوطانيس فيها خلاف وانما يحتجن على ما يزعون ببعض اقويله السياسية والخلقية والاعية حسب عد فكرفاه ع

ومن ذاله حال الابصار وكيفيته وما ينسب الى افلاطين من ان رأيه 10 مخالف لراى ارسطو ان ارسطو برى ان الابصار انما يكمِن بانفعال من البصر وفلاته البصر وفلاتوه البصر وفلاتوه البصر وفلاتوه البصر وقد اكثر الفسرون من الفريفين الخوض في عدا البسب واوردوا من البصر وقد اكثر الفسودة بين المستودة بين الشناء المستودة بين الشناء الويلات انسفت الله معها الشناء وجانبوا طريق الانصاف 3: وتاقي وفلات السفت الله معها الشناء وجانبوا طريق الانصاف 5: في الابصر والدائم ان المحساب ارسطوط المس البصر قاوا أن الخرج أما يكمِن حواء في البصر قاوا أن الخرج أما ان يكمِن عواء المحروات المحرو

لصياء الذي يحتلج اليه في الهواء ولم لا يبصر في الطلمة ان كان الذي يخرج من البصر هو صيالاً وايضا ان قيل ان الصياء اللذي يخرج من البصر يكون ضعيفا فلم لا يقوى اذا اجتمعت أبصار كثيرة بالليل على النظر الح شيء واحد كما نوى ذلك من قوّة الصوء عند اجتماع السرح تلكثيرة وأن كان نارا فلم لا يحمى ولا يحرق مشل ما تفعله النار ولم لا ينطفى في المياه كما ينفذ الى اسفل كما ينفذ الى في في المياه كما ينفذ الى السفل كما ينفذ الى فوق وليس من شان النار أن تنفذ الى الاسفل وايضا أن قيل أن الله ولا المنفى يخرج من البصر شي الخر غير هله الاشياء فلم لا يتلاق ولا يتصادم عند مقابلة المنظر فيمنع الناطرين المتقابلين عن الادراك يتصادم عند مقابلة المنظر فيمنع الناطرين المتقابلين عن الادراك لفظ الخروج عن مقصود القرل وجَوْنهم الى الخروج اللذي يقال في الخراء الاجسام عن المقابلة المناطر وجَوْنهم الى الخروج اللذي يقال في

ثر أن أصحاب الالطون لمّا سعوا أفوال اصحاب ارسطوطاليس في الابصار واند أنما يكون بلانفعال حرّفوا هدف اللفظية بإن قالوا أن الانفعال لا يُخلو 13 من تثرّ واستحالة وتغيّر في الكيفية وهذا الانفعال أما أن يكون في العصو البصر أو في الجسم المشق الدى بين البصر والمبصر فأن كسان في العصو لزمر أن تستحيل الحدقية في أن واحد بعينة من الوان بلا نهاية وذلك حل أن الاستحالة انما تكون لا محالة في زمان ومن شيء واحد بعينة أنى شيء واحد بعينة أنى شيء واحد بعينة واحد بعينة الني شيء واحد بعينة الني شيء واحد بعينة محدود وأن كان يحصل في بعصة دون بعض لزم الني تكون تلك الاجزاء مفصلة متميّزة وليست كذلك وأن كان ذلك الانفعال بلحق الإسم المشق اعنى الهواء الذي بين البصر والمبصر لوم أن بكون الوضوع الواحد بالعدد قابلا الصدين في وقت واحد معا وذلك حدل عدة وما اشبهيا من الشناطة الله اوردوها ع

ثر أن الكساب أرسطو احتجوا على صحّة ما انّعوه فقسُوا نو لم تكن الالوان وما يقيم مقامها محمولة في لجسم الشف بالفعل ما ادرى البعب الكواكب والاشياء البعيدة جدًّا في لحظة بلا زمان فن الذي ينتقل لا بدّ من أن يبلغ المسافة الفريبة قبل بلوغة المسفة البعيدة وحي نلحظ الكواكب مع بعد المسافة في الومان الذي نلحظ فيه ما هو ترب ة منها ولا يفادر ذلك شيا فثهر من عدة جهدة أن الهواء المشق يحمل الول البيصرات فتودّى الى البصر، واحتمّ الحاب افلاطبن على صحّة ما العوة من أن شيا بنبت ويخرج من البصر ألى المبصر فيلاقيم بأن المبصرات متى كانت متفاوتة بالسفات ادركنا ما هو افرب دون ما هو ابعد والعلمة في ذلك أن الشيء الخرج من البصر سدرد بقوَّته ما يقرب منه ثر لا يزال 10 بضعف فيكبن ادراكم اقل وافل حتى تفنى قوته فلا بدرك م هو بعيد عند جدًّا البتَّدة وم برَّك صدة الدعوى أنَّد متى مددد ابصرد الد مسافية بعيدة واوفعناه على مبصر يتجلى بصوء نر قرببة منه ادركف فلك البصروان كنت المسافة الله بيننا وبينه مظلمة فلوكن لامرعلي م قله ارسطو واتحابه لوجب أن يكون جميع السافة الله بينند وبين 15 البصر مصيب ليحمل اللوان فتؤدّى الى البصر فلما وجدنا لجسم المتجلّى من بعد مبصرا علمند أن شيب خرير من البصر وامتد وصع الطنمة وبلغ المبصر السذى نجلى بصو مد "دركه ولو أن كلا الفريفين أرخوا عينه فليلا وتوسطوا النظر وفصدوا لخف وعجروا طريف العصبينه لعلموا ان الفلاشونيين انسا ارادوا بافث الخروم معنى غير معى خروم جسم من ١٥٠ ائلکہ ع

وان الخصب ارسطوط اليس ايصا ارادوا بلفظ الانفعال معنى غير معنى النفعل الذي يكبن في الكيفية مع السحالة والتغير وظامر أن الشيء الذى يشبه بشيء ما تكرن ذاته والبيته غير المشبع به ومتى نظرنا بعين النصفة في هذا الامر علمنا أن ههنا قوَّة وأصلة بين البصر والمبصر وأن 3 من شنع على الحاب افلاطين في قوله أن قوَّة ما مخرج من البصر فتلاقى البصر فإن قوله أن الهواء يحمل نبن المبصر فيودَّب الى البصر ليلاقيد مماسًا نيس بديون قوله في الشناعة فإن كان ما يازم اتاريسل اولائك في اثبت القوة وخروجها يلزم قبل عولًا في حمل الهواء الالوان وايدائها الى الابصار فظهر ان صفع واشباعها معان لطيفة دقيقة تنبه لها 10 المتفلسفون وبحثور عنها واضطره الامر الى العبارة عنها بالالفاط الفريبة من تلك المعاني والريجدوا لها الفائلا موضوعة مفردة يعبر عنها حقّ العبارة من غير اشتراك بعرص فيها فلما كان ذنك كذلك وجدوا العاتبون مقالا فقاموا واكثر ما يقع من المخالفة انما يقع في امثال هذه المعاني للاسباب التي ذ درناعها وذلك لا يخلو من احد امربس اما لتخلف المخالف واما 13 معندته ذما نو الذعن الصحير والراى السديد والعقل الرصين المحكم الثبت اذا لم بتعمد التمويد او تعصب او مغالبة فقلما يعتقد خلاف العلام اطلق لفظا على سبيل الصرورة عند ما دامر بيان ام غامص وانصاب معنى تطيف فلا يخلو المتبصر له عن اشتباه توقعه الانفاظ الشتبكة والستعارة

ومن ذلك ايصا أمر اخلاق النفس وطنّه بارّ، رأى ارسطو محالف لرأى المطود محالف لرأى الخطون وذلك أن ارسطو يصرح في كتباب نيقوم حيث والاخلاق كلّها عدات تتغيّر وانه نيس شيء منها بالطبع وان الانسان يكنه أن ينتقل من دل وحد منها لل غيرة بالاعتياد والدربة وافلاطون يصرح في كتباب

السياسة وفي كتاب بوليطيا خاصة بن الصبع يغلب العادة وأن اللهل حيثما طبعوا على خلق ما يعسر زوالم عنه وانالم متى قصدوا زوال نشك الخلف عنا إدادوا فيه تماديا وياتى على ذلك بمثل من الطريق اذا نبت فيه الدغل وخشيش والشجر معوجّة متى قصد خلاه الطبيق منها او ميل الشجر الح جانب اخر فانها اذا خليت سبيلها اخذت من الطبيق 5 اكثر ما كانت اخذت قبل ذلك وليس يشكُّ احدد عن يسمع عاتين مقانتين أن ببن للحكيمين في امر الاخلاق خلافا وليس الامر في القيقة كما طَمُّوا وَنَنْكَ أَنْ أَرْسُطُو فَي كَتَابُ الْعَرِفُ بِنَيْقُومِاخِيا أَنْفَ يَتَكُلُّم عَلَى القوانيين المدنية على ما بيناه في مواضع من شرحنا لذلك الكتاب واب كان الامر فيسة ايضسا على ما قلة فرفوريوس وكثير عن بعده من المفسّبين 10 انبه يتكلّم على الخلاق فأن كلامه على القوانين الخلقية والللام القانمن ابدا يكين كليا ومطلفا لا بحسب شيء اخر ومن البين أن كل خلق اللا نشر اليده مطلق علم الله يتنفس وسعبر ولو بعسر وليس شيء من الاخلاق متنعاعن التغير والتنقل غن الطفل الذي نفسد تُعدّ بالقوّة ليس فيمه شيء من الاخلاق بالفعل ولا من الصفات النفسانية وبالجملة 15 فن ما كن فيه بلقوة ففيه تبيّو غبل الشيء وصدّ ومهما كتسب احد الصدّبي يكن زواله عن ذلك الصدّ الكتسب الي صدّة الي ان تنقص . يدع من "نفساد مثل مد بعرض موضوع الاعدام والملكات فيتغير جيث لا يتغالبن عليه وذلك نبوء من الغساد وعلم التهيّم فاذا كن ذلك كذلك فليس شي من الاخلاق اذا نظر "بيه مطلقا بالطبع ١٠ ٥٥ يمكن فيد التغير والتبدر

واما افلاضون فله ينظر في انواع السياسات واتب انفع واتيها اشدّ صورة فينظر في احوال قبلي السياسات وفعليها وانتبا اسبال قبولا وأتيها اعسر نا هماها

رعجى ان من نشأ على خلق من الاخلاف واتفقت له تقويته يحرب بها من نفسة على خلق من الاخلاق فان زوال نلك عنه يعسر جدًّا والعسر غير المتنع وليس ينكر ارسطو ان بعض الناس يمكن فيه التنقّل من خلف الى خلف اسهل وفي بعصهم اعسر على ما صرّب به في كتابه المعروف ة بنيقومخيا الصغير فانه عند اسباب عسر التنقّل من خلق الى خلق واسباب السهولة كم في وما في وعلى اتى جهة كل واحد من تلك الاسباب وما العلامات وما الموانع فمن تامَّل قلك الاتاويـل حقَّ النامُّـل واعطى كل شيء حقَّه عرف ان لا خلاف بين للكيمين في للقيقة وانما ذلك شي المخيلة الظاهر من الاتاويل عند ما ينظر في واحد واحد منها 10 على انفراده من غير أن يتامّل المكان الذي فيه ذلك القول ومرتبة العلم الذى هو منه وههنا اصل عظيم الغناء في تصوّر العلوم وخصوصا في امثال هذر المواضع وهو انه كما المادة مهما كانت متصبّرة بصورة ما ثر حدثت ِ فيها صورة اخرى صارت مع صورتها جميعا مانة للصورة الثالثة الحادثة فيها كاخشب الذى له صورة يباين بها سائر الاجسام ثر يجعل منها 15 الواح أثر يجعل من الالواح سربو فان صورة السربير من حيث حدثت في الالواح الالواح مانَّةً نهما وفي الالواح للله في مانَّة بالاضافة الى صورة السرير صور كثيرة مثل الصور اللوحية والصور الخشبية والصور النباتية وغيرها من الصهر القديمة كذلك مهما كانت النفس المخلَّقة ببعض الاخلاق ثمر تكلّفت اكتسب خلق جديد كان الاخلاق الله معها كلاشيا-٥٥ الطبيعية لها وهذه المكتسبة للديدة اعتيادية ثر ان مرَّت على هذه ودامت على اكتساب خلق ئالث صارت تلك عنزلة الطبيعية وذلك بلاصافة الى عده للديدة المكتسبة فمهما رأيت افلاطون او غيره يقول أن من الاخلاق ما في طبيعية ومنها ما هي مكتسبة فلعلم ما ذكناه

وِتَفَيَّمَدَ مِن تُحْوِى كَلَامَمْ لَنَكَ يَشْدَلُ عَلَيْكَ لَامْرِ فَتَطْنَّ أَنْ مِن لَاخَلَافِ مَا تَى طَبِيعِيهُ بِالْحَقِيقِـةَ لَا يَكُن رُوالَهِـ فَان ذَــكَ شَنِيعٍ جَــدٌ وُنَعُسَ الْفُطْ يَدْقُصَ مَعْنَاهُ اذَا تُوَمَّلُ فِيدَ جَدَاءً

ومن ذلك ابعد أن ارسلوناليس قد اورد في كنب البرعي شك ان المذى يطلب علمه ما لا يخلو من حدد الوجنين فنه اما ان يشمب ما ه جبيلة او ما بعلمه فن كن يطلب ما يجبلة فكيف بوقم في تعلمه انه عد الذي كن يطابد وان كن يطلب ما يعلم فطابد علما ذنيه فصل لا جتس اليه ثم احدث ائتلام في ذلك الى أن قل أن الذي بطاب علم شي- من الشيد أنم بطلب في شيء اخرم قد وجد في نفسه عن التحصيل منسل أن المساواة وغير المسواه موجودة ، في النفس واسلى طلب ١٥ لخنست حر حي مساوسة او غير مساوبة انسا يطلب ما أي مني على التحصيل فذ وجد احدى فكف بذكر مدكن موجود في نفسه الران كنت مساويه فبالمساواة وأن دنت غير مساوسة فبغير المساوار ، وافلاطون بيَّن في كتاب المعروف بفائن أن التعلم تذكِّر وآبي على ذار الحُجنةِ يحكبنِك عن مقراط في مستلاند وجروبات، في المر المستعى ال ومُساود وأن والمساواد في الله تكبين في النفس وأن المساوي مندل خشبه: أوغيرف مُد بكون مساوية لغيره منى حسّ بنها الانساء تذكّ المساواة الذي دُنْت في النفس فعلم أن علا المساوي أنها كنان مساوية مساواة شبيبه بالتي في النفس وكذلك سترم بتعلم نمه بتذكر ما في "لنفس وألد أعلم

وقد طن اكثر الناس من عذه الدوسان صنوا مجرورة عن حدّ اسا العتلم، بعف النفس بعد مدر تتب البدن فقد الوطو في توييل عده الديل وحرّفوع عن سننب واحسنوا الطنّ بهداد ان اجرّوها مجرى

البراهيين ولد يعلموا أن افلاطون أنما يحكى هذا من سقراط على سبيل من يروم تصحيح امر خفي بعلامات ودلائل والقياس بعلامات لا يكرس يوهانا كما علمناه لحكيم ارسطو في انولوطيقا الاولى والثانية، واما الدانعون لها فقد افرطوا ايضاف التشنيع ورحوا أن ارسطو مخالف له في ة هذا الراى واغفلوا قوله في اول كتاب البرهان حيث ابتداً فقال كل تعليم وكل تعلم فاسا يكون عن معرفة متقدّمة الوجود ثر قل بعد قليل وقد يتعلم الانسان بعص الاشياء وقد كان علمه من قبلُ قديما وبعص الاشيساء تعلمها يحصل من حيث تعلمها معا مثال ذلك جميع الاشياء للوجودة تحت الاشياء الللية فليت شعرى هل يغادر معنى هذا القول ما قاله 10 افلاطون شيا سرى أن العقل المستقيم والراى السديد والميل الد الحق والانصاف معدوم في الاكثريين من الناس في تامّل حصول العلم وحصول المقدَّمات الأُول وحسال التعسلم تامُّلا شافيسا علم انسه لا يوجه بين رايي للحكيمين في هذا المعنى خلاف ولا تباين ولا مخالفة وتحن نومي الى صرف منه يسير عقدار ما يتبيّن به هذا المعنى ليزول الشكّ الواقع فيه، فنفول من البين الظاهر أن للتلفل نفسا عللة بالقوَّة ولها للواس آلات الادراك وادراك لخواس انما يكون للجزئيات وعن لجزئيات تحصل الكليات واللَّيات في المجارب على الْحقيقة غير ان من اللجارب ما يحصل عن قصد وقد جرت العادة بين الجمهور بان يسمّى الله تحصل من اللّيات عن قصد متفدّمة التجارب فلما الله تحصل من اللّيات للانسان لا عن 02 قصد فاما أن لا يوجد لها أسم عند الجمهور لانه لا يعنونه وأما أن يوجد نها اسم عند العلماء فيسمونها اواثل المعارف ومبادى البرهان وما اشبهها من الاسماء ، وقد بين ارسطو في كتاب البرهان أن مي فقد حسًّا ما ففد قَعَدَ علما ما فالمعارف أنسا تحصر، في النفس بطريف لحسَّ

وأسا كانت المعارف انسا حصلت في النفس عن غير قصد اولا فولا فلم يتذكّر النسان وقد حصل جزوٌّ وجزوٌّ منها فلذنك قد يتوَّمُ اكثر الناس انها لمر تزل في النفس وانها تعلم طريقا غير للسّ فاذا حصلت من حدة التجارب في النفس صارت النفس عقلمة اذ العقل ليس هو شياً غير التحارب ومهما كانت هذه التحارب اكثر كانت النفس اتمر عقلا ثر ان 5 الانسان مهما قصد معرفة شيء من الاشياء اشتباق الى الوقوف على حال من احوال ذنك الشيء وتكلّف الحاق ذلك الشيء في حالتد تلك ما تقدّم معرفت، وليس ذلك الاطلب ما هو موجود في نفسه من ذلك الشيء مثل انب منى اشتاق الى معرفة شيء من الاشياء هل عوحي امر ليس بحتى وقد تقدّم نحصل في نفسة معنى للي ومعنى غير للي 10 فانه يطلب بذهنم او بحسم او بهمما جميعا احد المعنيين فاذا صادف سكن عنده واضمان بع وانتذ بما زال عنه من انبي لخيرة ولجهل وهذا م قله افلاطون أن التعلُّم تذكُّر وأن التفكر هو تكلُّف العلم والتذكر تكلُّف الذكر والطالب مشتاي متكلف فهما وجبد مُبِّمًا قصد معرفته بلاتيل وعلامات ومعى فى ما كان فى نفسه قديما فكانه يتذكّر عند ذلك كننظر الى 13 جسم يشبه بعض اعراضه بعض اعراض جسم اخر كن قد عرف وغفل هنده فيتذكره بما أدركه من شبيه وليس للعقل فعل مخصّ بد دون لأسسرى ادراك جميع الاشياء والاصداد وتوة احوال الموجودات علىغير ما في عليه فان للس يدرك من حال انوجود المجتمع مجتمعا ومن حال الموجود المتفرّق متفرّة ومن حسال الموجود القبيم قبيحا ومن حسل الموجود الد لجميل جميلا وكذلك سائرها واما العقل ذانه قد يسدرك من حال كل موجود ما قد ادركم لخس وكذنك صدّه فنه يدرك من حدال الموجود المجتمع مجتمعا ومتفرقا معسا وسن حال الموجود المتفرق متفرق مجتمعا معا وكذنك سائر ما أشبهها فن تأمّل ما وضعناه على سبيل الايجاز بما فد بالغ للكيم ارسطو في وصفه في اخر كتاب البرهان وفي كتاب النفس وقد شرحه المفسرون واستقصوا امره علم ان الذي ذكرة للكيم في اول كتاب البرهان وحكيناه في هذا القول قريب عا تاله افلاطون في كتاب فان الا ان بين الموضعين خلافا وقلك ان للكيم ارسطو يذكر قلك عند ما بريد ايضاح امر العلم والقياس واما افلاطون فانه يذكره عند ما يريد ايضاح امر النفس ولذلك اشكل على اكثر من ينظر في اتاويلهما وقيما اوردناه كفاية لمي قصد سواء السبيل ع

* في قدّم العالم وحدوثة * ومن ذلك ايضا امر قدم العالم وحدوثه ١٥ وهل له صانع هو علَّته الفاعلية أم لا وعما يظنَّ بمارسطوطاليس انعة يرى ان العالم قديم وافلاطون انه يرى أن العالم محدّث فقول أن الذي دي هُولا الله هذا الظن الغبير المستنكر بارسطوطاليس للحكيم هو ما قالمه في كتاب طوبيقا أنه قد توجد قصية واحدة بعينها يكن أن يبق على كلا طرفيها قياس من مقدّمات ذائعة مثال فلك هذا العالم قديم ام 15 ليس بقديم وقد وجب على هولا المختلفين اما اولا فبان ما يمتى بـ على سببل المشلل لا يجرى مجرى الاعتقاد وايصا فان غرص ارسطو في كتاب طبيقا ليس هو بيان امر العالم لكن غرضه امر القياسات المركبة من المقدّمات الذائعة وكان قد وجد اهل زمانة يتناظرون في امر العالم هل عو قسديم ام محدث كما كانوا يتناظرون في اللذَّة هـل ﴿ خير ام شرَّ وكنوا ياتمن على كلا الطرفين من كل مستلة بقياسات ذائعة وقد بين ارسط في نلك الكتاب وفي غيره من كتبه أن المقدّمة المشهورة لا يراعي فيها الصدق واللذب لان المشهور ربما كان كانبا ولا يطرح في لجدل للذبة ورما كان صادقا فيستعمل لشهرت في الجدل ولصدق في البرهان فظاهر

اندلا یکن أن ينسب اليه الاعتقاد بان اتعالم قديم بهدا انثل اللدي اق به في هذا اللتابء

وقا دعام الى ذلك الطنّ ايصا ما يسذكوه فى كتب السماء والعالم ان اللّ ليس له بسدّ ومان فيضّنون عند ذلك انه يقول بقدم العالم وليس الامر كذلك ان قد تقدّم فبيّن في ذلك اللتاب وغيره من اللتب الطبيعية والالافية ان الومان أنما هو عدد حركة الفلك وعنه يحدث وما يحدث عن الشيء لا يشتمل ذلك الشيء ومعنى فوله ان العالم ليس له بسدو ومان النه له يتكون البيت مثلا أو الحيوان السلمى يتكون الولا فأولا باجزائه فان اجزاء بتقدّم بعضها بعضا بترمن والزمان حادث عن حركة الفاله فحدال ان بكون الحدوث بدو ومن الماع البارى جلّ جدّه الماء دفعة بد ويصنح وعن حركة عدد الومن عن الماع البارى جلّ جدّه الماء دفعة بد

ومن نظر فى اقويلة فى الربوبية فى ائتنب العرف بأثولوجيا لم يشبه عليه المره فى الثبات التعلق البرع لهذا العالم فان الامر فى تلك الاقوبل اطهر من ان يخفى وهناك تبيّن ان الهيولى ابلعها البرى جدّ ثناء لاعن تن شىء وانها تجسّمت عن البارى سبحانه وعن ارادته ثر ترتبت وقد بيّن فى السملم الطبيعى أن ائلل لا يمكن حدوله بالبخت والآتفق وكذلك فى العالم جملته يقولى فى كناب السمله والعالم ويستدلّ عنى ذلك بالنشم البليع الذي يوجد لاجزاء العالم بعصها مع بعض ع

وقد بين هناك ايصا امر العلى كم في واثبت السبب الفعلية وغد الا بين هناك ايصا امر الكون والحرك وانه غير المتكون وغير المتحرك وكم ان افلاطون بين في كتابه المعروف بطيماوس ان كر متكون فانما بكون عن علّة مكونة له اصطرارا وان المتكون لا بكون عللة تكون فاتمه كذلك ارسطوطاليس بين في كتاب اثولوجيا أن الواحد موجود في كل كثرة لأن كل كثرة لا يوجد فيها الواحد لا يتناهى ابدا البتّـة وبرهن على ذلك ياهين واضحة مثل قوله ان كمل واحد من اجزاء الكثير اما ان يحكون واحدا واما أن لا يكون واحدا فان لم يكن واحدا لم يخلُ من أن يكون ة أما كثيرا واما لا شيء وإن كان لا شيء لنم أن لا يجتمع منها كثرة وأن كان كثيرا فا الغرق بينه وين اللثرة ويلزم ايصا من ذلك أن ما لا يتناهى اكثر عالا يتناهي ثربين إن ما يوجد فيه الواحد من هذا العالم فهو لا واحد الا بجهة وجهة فاذا لريكن في الحقيقة واحدا بل كان كل واحد فيم موجودا كمان الواحد غيره وهو غير الواحد ثر بين ان 10 انواحد لخق هو الذي افاد سائم الموجودات الواحدية ثربين أن الكثير بعد الواحد لا محالمة وان الواحد تقدّم اللثرة ثر بين أن كمل كثرة تقرب من الواحد للق كان أوّل كل كثرة عما يبعد عند وكذلك بالعكس ثر يترقى بعد تقديمه هذه المقدّمات الى القبل في اجزاء العالم الجسمانية منها والروحانية ويبين بياقا شافيا انها كلها حدثت عن ابداع البارى 13 نيسا وانه عزّ وجلّ هو انعلَّة الفاعلة الواحد للقّ ومبدع كل شيء على حسب ما بينه افلاطون في كنبه في الربوبية مثل طيمارس وبوليطيا وغير ننك من سائر اقاريام وايصا فان حروف ارسطوط اليس فيما بعد الطبيعة انما يترقّى فيها من البارى جلّ جلاله في حرف اللام اثر 20 ينحف راجعا في بيان صحّة ما تقدّم من تلك المقدّمات الي ان يسبق فيها وذلك عا لا يعلم انه يسبق اليه من قبله وفر يلحقه من بعده الى يومنا صدا فهل تظنّ بمن هذا سبيله انه يعتقد نفي الصانع وقلم العالر ء

ولامونيوس رسالة مفردة في ذكر اللويل هذيين للحكيمين في اثبات الصائع

استغنينا نشهرتها عبر احصارنا اياعنا في هذا الموضع ولولا الروصدا الطبيق الذي يساكم في عذه المقالة هم الطبيق الرسط فتي م تنكّبنا: كنَّا كمن ينهي عن خلق وإلى عثام لأوطنا في القبل وبيِّنَّا أنه ليس لاحد من اهل المذاهب والنحل والشرائع وسائر الفرائق من العلم جدوث العالم واثبات الصانع له وتاخيص امر الابداء ما لرسطوت يس ة وقبلته لافلاطون ولمن يسلك سبيلهما وذلك أن كسار ما يوجد من أقوسل العلماء من سائم المذاعب والنحل ليس يدلّ على التفصيل الاعلى قدم الطبيعة وبقائها ومن احبّ الوقوف على ذلك فأينظ في النتب المستفة في المبدآت والاخبار المرويدة فيها والآثر الحكية عن قدمتم ليرى الاطجيب عن قولة بانسه كان في الاصل ما" فتحرُّك واجتمع زبسد وانتقد ٥٠ منه الارض وارتفع منه الدخان وانتظم منه السماء أثر م يقوله اليهود والمجوس وساتر الامم عا يملل جميعه على الستحلات والتغابر الد عي اصداد الابداع وما يوجد لجميعة ما سيبول اليد امر السروات والرضين من طبيها ولقها ونرحها في جهنّم وتبديدها وم أشبد ذناه مُ لا يدنُّ شي، منه على التلاشي المحص ولولا ما انقلد الله اهل العقبل والذعور ت: بهذين للحكيمين ومهن سلك سبيلهما عن وشحوا امر الابعاع بحجب واصحمة مقنعمة وانمة أيجماد الشيء لا عن شيء وإن كر ما بتكبّن من شع إما فاند يفسد لا محالة الى نلك الشع والعالم مبدّع من غير شي-فمآله الى غير شيره فيمسا شاكل ذلك من الدلائسل ولحجت والبراثين لم توجد كتبيما عُلَّوة منيا وخصوصا ما أعما في البيبية وفي مبادي 20 الطبيعة ثلل الناس في حيرة ولبس غير أن لند في هذا البب طريقا نسلكه يتبين به مر قالك الاقويل الشرعية وانها على غاسة السداد والعواب وهو ن البيارى جدّ جلاله مدّبر جميع العالم لا يعزب عند منقدل حبّد من

خردل ولا يفوت عنايته شي من اجزاء العالم على السبيل الذي بيّناه في العناية من ان العناية اللّية شاتعة في الجزاء العالم وان كل شيء من اجزاء العالم واحواله موضوع باوقف المواضع واتقنها على ما يسدل عليسه كتب انتشريحات ومنافع الاعتماء وما اشبهها من الالويل الطبيعية وكل أمر من الامور للله بها قوامه موكول الى من يقوم بها ضرورة على غايسة الاتقان والاحكام الى ان يترقى من الاجزاء التلبيعية الى البرهانيات والسياسيات والشرعيات والبرهانيات موكولة الى انوى الاراء السليدة والشرعيات والعقيل المستقيمة والسياسيات موكولة الى نوى الاراء السليدة والشرعيات موكونة الى نوى الاراء السليدة والشرعيات موكونة الى نوى الاراء السليدة والشرعيات والفاظها موكونة عن مقادير عقول المخاطبين ولسذاك لا يواخذون بما لا يطبقون تصورة ع

قان من تصوّر في امر المبدع الاول انه جسيم وانه يفعل بحركة وزمان ثر لا يفدر بذهنه على تصوّر ما هو الطف من ذلك واليق بده ومهما توقم انه غير جسيم وانه يفعل فعلا بلا حركة وزمان لا يثبت في ذهنه معنى انه غير جسيم وانه يفعل فعلا بلا حركة وزمان لا يثبت في ذهنه معنى الم متصوّر البتّة وان أُجبر على ذلك زاده غيّا وصلالا وكان فيما يتصوّر ويعتقده معذورا مصيبا ثر يقدر بذهنه على ان يعلم انه غير جسيم وان فعلم بلا حركة غير انه لا يقدر على تصوّر انه لا في مكان وان اجبر على ذلك وكلّف تصوّرة تبلّد فانه يترف على حاله ولا يساتي الى غيرها وكذلك لا يقدر الجمهور على معوفة شيء يحدث لا عن شيء غيرها وكذلك لا يقدر الجمهور على معوفة شيء يحدث لا عن شيء في ويفسد لا الى شيء فلذلك ما قد خوطبوا بها قدروا على تصوّره وادراكه وتفهّمه لا يجوز ان ينسب شيء من ذلك فيما هو في موصعه الى الخطا والوعي بل كل ذلك صواب مستقيم فطرق البراهين للفيقة منشأها من عند الفلاطون وارسطونااليس

واما طربق البراغين المقنعة المستقيمة المجيبة النفع فنشأعا من عند المحلب الشرائع الذين عرصوب كدن هذا المحلب الشرائع الذين عرصوب كدن هذا سبيله ومحلّه من ايتناح خلجج و المست البراغين على وحدائية الصنع لحق وكان الويله في كيفية (بدلاع والمخين معنده بقويل علين للكيمين فستنكر أن يطنّ بهم فسادا بعترى ما يعتقدانه وأن راييهم ومدخولان فيما يسلكانه ع

ومن فلك الصور والثل التي تنسب في اللاضون الله يثبتهما وارسف على خلاف رأيد فيهما وذلك أن فلاطور، في كثير من اذويلد يومي الي أن للموجودات صورا مجردة في عالم الآله وربم يسميها المنل الاعيسة وانها د تدئر ولا تفسد ولكنَّهما باقيمة وان الذي يدثر وبفسد أنم عي عدد 10 الموجودات الله في كانسة وإسط ددر في حروف فيم بعد الطبيعة كلام شتّع فيه عنى الفتيين بالثل والصير للد بفل انها موجودة قتمه في عفر اللاء غير فاسلة وبين م يازمها من الشدعت اقد يجب أو عناك خطوت وسطوحا وافلاكا ثمر توجد حركت من الافلاك والادوار وانه يوجد ندر عمم مثل علم النجرم وعلم الأحلق واصوات موتلعة واصوات غير موتلفة وسب 18 وعندسة ومقادير مستقيمة واخر معوجة واشياء حررة واشيء برده وبإجملة ليعيه فاعلة ومنفعله وكآيت وجزئيات ومواد وصور وسمعت اخر ينطق بسافى تلك التاويل ما يطا بذده عذا نقل ومد استغنيد لشبرتب عن العلاة مثل ما فعلنا بسائر القويل حيث أومذ اليها والى ماكنها وخلَّينَا ذَكُرُهَا بَانْشُر فيهِنا والتَّأوِيلُ نَهِنا شَي بَلْنَمْسَهُا مِن مُواتِعَهَا فَن 20 الغرص الفصود من مقانتنا عده بصبح الطرق التي الاساكي طالب لخس لم يصل فيها وامكنه الوقف على حقيقة الورد بدويل عذين الحكيمين من غير أن ينحرف عن سواء السبيل أني ما مخبله النفاط المشكلة ؟

وفد نجد أن ارسطو في كتابة في الربويية المعروف باتولوجيا يثبت الصدر البوحانية ويصرح بانها موجودة في علا البوبية فلا تخلو هذه الاتاويل اذا اخذت على شواهرها من احدى ثلاث حلات اما ان يكبن بعصها متدقصة بعصها واما ان يكون بعصها لارسطو وبعصها ليس لة واما ان ة يكبن لها معان وتاوبلات تتفق بواطنها وان اختلف طواعرها فتتطابق عند نناك وتتفق ، فلما أن يظيُّ بارسناو مع براعت وشدَّة يقظته وجلالة هذه المعانى عنده اعنى الصور الروحانية انه يناقص نفسه في علم واحد وهم العلم الربوق فبعيث ومستنكر، واما ان بعصها لارسطو وبعصها ليس له فيه ابعد جدا اذ الكتب الناطقة بتلك الاقاويل اشهر من أن يظيّ 0؛ ببعض انسه محرًّا فبفي ان يكون لها تاويلات ومعان اذا كشف عنها ارتفع انشك ولخيرة فنقول انه لما كان البارى جلّ جلاله بانبته وذاته مبابنه لجميع ماسواة وذلك لانه بمعنى اشرف وافصل واعلى بحيث لا يناسبة في أنيت، مِلا يشاكله ولا يشابهـ حقيقةً ولا مجازا ثر مع ذلك لريكن بدُّ من وصفه واطلاق لفظ فيه من عذه الالفاظ المتواطئة عليه فان من 15 الواجب الصروري أن يُعام أن مع كل لفظة نقولها في شيء من أوصافة معنى بذاته بعيد من المعنى الذى نتصوره من تلك اللفظة وذلك كما قلف معنى اشرف واعلى حتى اذا قلنا انه موجود علمنا مع ذلك ان وجوده لا كوجود سائر ما هو دونسه واذا فلنا انسه حيَّ علمنا انسه حيَّ بعنى اشرف ما نعلمه من الحتى الذي هو دونه وكذلك الامر في سائرها ٥١ وميما استحكم هذا المعنى وتمكّن من ذهن المتعلّم للفلسفة الت بعد المبيعيت سهمل عليمة تصور ما يقولمة افلاطون وارسطوطاليس ومن ، لمك سبيليما فنرجع الان الى حيث فارقناه فنقول لما كان الله تعدُ حيّ موجدا لهذا العلم بجميع مسا فيسه فواجب ان يكون

عند صررما بيد ايجاد في ذائم جال الله من اشتبه ع وايصا فان داتمه لم كنت بافية لا يجوز عليمه التبذُّل والتغبُّ في هو جيَّاه ايصد كذلك باق غير دائر ولا متغيّر وله لم يكن للموجودات صور وأذر في ذات المجد للي المدد في الله على الله على الى مشل ينحو بم يفعله ويبدعه أما علمت انَّ من نفى عذا العني عن الفعل الميَّ ة الريد ازمه أن يقبل بن ما يرجده أنس يوجده جزاة وتنحسا وعلى غير قصد ولا ينحم تحو غرص مقصود برادته وهذا من اشنع الشناءات فعلى عذا المعنى ينبغى أن تعرف وتتصوِّر اقوبل أواثلك للحكماء فيم اثبتو من الصور الاهية لا على انها اشبأر قتمة في اماكن اخر خارجة عن عذا العالم فنها متى تصمِّت على عن السبيل يابم القل بوجود عوالم غير 16 متناهية طب كمثال فذا العالم وقد بين الحكيم ارسطوم بالهد الفائلين بوجود العوائر النثيرة في كنده في الشبيعيات وشرم الفسّرون اقوماه بغاسة الانصبر وينبغى أن تتدر صذا الطبق السذى نكد مرا كثبره في الاقروبل اللاعية فنه عظيم النفع وعليم المعال في جميع ناد وفي اعماله الصرر الشديد وإن تعلم مع ذلك أن الصرورة تسدعو أد أطلاق لأغط نذ الطبيعينة والمنطفينة المتواطئة على تلك المعاني لطيفة الشربف العاليلة عن جميع الأرصف المتبابنة عن جميع الأمار الميانية الموجودة باليجود الطبيع فأندان غصد لخناء الفاظ اخبر واستتنف وهنه لغت سمى ما في مستعلة شاكن يوجد السبيل الى الفائد ويتصور منها غير ما باشرتده لخوس فلما كفت الصورة نمنع وتحول بيننا وبين ذلك اقتصرنا على ما 20 يوجد من الانفاف واوجبنا على انفسنا الخشار بالبال أن المعالى الاعباة التي يعبر عنيد بهذه الاعدف عي بنوع اشف وعلى غير ما نتخيد ونتصبره

10 وكذلك ما قائد من اقاصة النفس على الطبيعة وافاضة العفل على النفس أنها اراد بد اقتصة العقل بالمعونة في حفظ الصور الكليهة عند احساس النفس مفصلاتها والتفصيل عند احساسها عجتمعاتها وتحصيلاتها ما بودعه أياحا من الصور الدائرة الفاسدة ، وكذلك سائر ما يجرى مجراها من معونة العقل للنفس واراد باقاصة النفس للطبيعة ما تغيدها من المعونة ولانسياق تحوما ينفعها عمد به قوامها ومنه التذاذها والتلطّف بها وسائر ما الشد ذلك ع

وارد برجوع النفس الى عليها عند الاطلاق من محبسها ان النفس ما دامت عدد العالم وانهم مصطرّة الى مساعدة البدن الطبيعي الذي هو محلُها كنها تشتنى الى الاستراحة فاذا رجعت الى ذاتها فكانها قد اللقت من محبس مود الى حيّرها الملائم المشائل لها، وعلى هذه الجهة ينبغى أن يقلس كل ما سوى ما ذكرناه من تلكه الرموز فان تلكه المعلق بدقتها ولطفها تنعت عن العبارة عنها بغير تلك الجهة الله استعلها للكبد افلائون ومن سلك سبيلة وإن العقل على ما بينة الكيم ارسطو

في كتنبية في النفس وكذلك الاسكندر وغيرة من الفلاسف مو اشرف اجتراء النفس وانسة هي بالفعل نجزة ويسه تعلم الاعيات وبعرف الباري جلّ ثنوة فكانية اقرب الوجودات اليبة شرة ونطفا وصفة لا مكان وموضعا قر تتلوه النفس لانها كالتوسطة بين انعقل والشبيعة اذنها حواس شبيعية فكانها متتحدة من احد طوفيها بنعقل الذي عو متتحد بالباري جلّ وعرض لسبيل الذي ذكونه ومن الطرف الاخر متحدة بالشبيعة وكانت الطبيعية تتلوها كبيانية لا مكانا فعلى عذا السبيل وعلى ما يشكنها عالطبيعية تتلوها كبيانية لا مكانا فعلى عذا السبيل وعلى ما يشكنها عالم يعسر وصفي قول ينبغي ان تعلم ما يقوله الملائهي في اقويلة ذاتها مهما أجريت عبدا المجرى زالت الطنون والشكرك التي تردّى الى السفو حيث بريد 10 أجريت عبدا ويتشدّى في الميني من امر النفس والعقل والبويية حالا ليف يجرو ويتشدّى في القول بيخرج محمر النفس والعقل والبويية حالا ليف يجرو ويتشدّى في القول بيخرج محمر النفس والعقل التشبيد؟

وذناه فى كذبه العروف بالخواجيا حيث دهار افى رم خارت بنفسى كثيرا وخاعت بدل فعرت كفي جوعر مجرد بلا جسم فكون داخل فى كالم وراجع اليها وخارج من سائر الاشياء سواى فاكون العلم ولعالم قال والعلوم جميعا فرى فى ذاتى من حاسن والبياء ما بقيت متحجب فعالم عند ذلك افى من العالم الشريف جزو صغير فى ألمتحبّ فعل فلما ابقنت بذلك ترقيب بذهبى من ذلك العالم الى العالم الالاط فعرت كى عنت متعلق بها فعند ذلك بلمه فى من النور والباء ما كال الالسن عن متعلق بها فعند ذلك بلمه فى من النور والباء ما كالله المناس عن وصف والآذان عن سعم فن استغشى فى ذلك النير وبلغت طاعتي وفر الا تم عن حتماله عبدات ان عالم الفكرة فذا صرت و علم الفكرة جبت عن عالم الفكرة ذلك النور والمعلم من حيث العراس من حيث الم بدليات والمراحد على جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح علم العفل علم العفل علم المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح علم العفل علم العفل على العالم على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح علم العفل على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح علم العفل على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح علم العفل على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح على العفل على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الح على العفل على المناس والتحدث عن جوهر لنفس الشوشة بالمعود الحدة المناس المناس والتحدث عن جوهر لنفس المناس على المناس والتحدث عن جوهر لنفس المناس المناس على المناس المناس على المناس المناس على المناس المناس المناس المناس على المناس المناس

هذا في كلام له طويل يجتهد فيه ويروم بيان هذه المعانى اللطيفة فيمنعه العقل اثلياني عن ادراك ما عنده وايصاحه ع

ثن أراد أن يقف على يسير ما أوماًوا أليه فأن الكثير منه عسير وبعيد فلينحث ما ذكرنا بذهنه ولا يتبع الالفاف متابعة تأمة لعلم يحرف بعص و ما قصد بتلك الرموز والالغاز فانام قد بالغوا واجتهدوا ومن بعدام الى يومنا عذا عن فريكن قصدة الحقد بسل كان كدم العصبية وطلب العيوب فحروفا وبدلوا وفر يقدروا مع الجهد وانعناية والقصد التالم على اللشف واليصح فانا م شدة العناية بذلك نعلم أنا فر نبلغ من الواجب فيه الا ايسر اليسير لان الامر في نفسه صعب عتنع جدا ،

وف يُطن بالحكيمين افلاصون وارسطه انهما لا يبيانه ولا يعتقدانه امر المجازاة والثواب والعقب وذلك وهم فاسدٌ بهما فان ارسطو صرح بقوله ان المُكافة واجبة في الطبيعة ويقول في رسالته الله كتبها الى والدة الاسكندر حين بلغها بغيه وجزعت عليمه وعزمت على التشكُّك بنفسها واوا، تلك البسائة فم شهور الله في ارضه للذ في الانفس العالمة فقد تطابقت على 15 أن السكندر العظيم من افصل الاخيار الماضين واما الآثار المدوحة فقد رحت له في عيين عماكن الارص واطراف مساكن الانفس بين مشارقها ومغاربها ولن يون الله احدا ما آتاه الاسكندر الا من اجتباء واختيسار وألخير من اختساره تلد تعسل عنهم من شهدت عليم دلائل الاختيسار ومنظ من خفيت تلك فيد والاسكندر اشهر الماضين والداهرين دلائل 20 واحسنة ذكرا واتهدم حيوة واسلمهم وفاق عا والدة اسكندر إن كنت مشفقة على العظيم اسكندر فلا تكسبن ما يبعدك عنه ولا تجلبي على نفسك ما يحيل بينك وبينه حين الالتقاء في زمرة الاخيار واحرصي على ما يقبك مند وآرل دلك توليتك بنفسك الطاهرة امر القرابين في هيكل

ديوس، فهذا وما يتلوه من كلامه يدلَّ دلانة والمُحنة على انه كان يوجب المُجازاة معتقداء

واما افلاطون فانه اودع اخر كتابه فى السياسة القصة الناصفة بالبعث والنشور والحدل والميزان وتوفية الثواب والعقاب على الاعمال خبيرها وشرهاء

فن تامل ما ذكوناه من الاويسل هذين للكيمين ثر فر يعرّج على العناد الصواح اغناء ذلك عن متابعة الشنون القسدة والاوهام المدخونة واكتساب الموزر بمنا ينسب الى هولاء الافتصل عناهم منه براك وعنده بعنول وعند هذا الكدم تختم القوار فيما رُمنا بيانده من لجمع بين رأيمي للكيمين افلاضون والسطوطاليس >

وَظُمِنْ لَا حَقَّ كِمْنَهُ وَالْصَلَوَةِ عَنَى النَّبَيِّ مُحَمَّدُ حَبِرَ حُلَقَّهُ وَءَ الشَّرْبُونِ مِن عَشْرِتُهُ وَ'تَعَيِّبِينَ مِن ذَرِيتَهُ أَمِينَ ؟

10

مقالة شريفة للحكيم الفيلسوف المعلم الثانى الى نصر محمد بن محمد بن طرخان بن اوزاخ الفارانى فى اغراص الحكيم فى كل مقالة من التب الموسوم بالحروف وهو تحقيق غرص ارسطوطاليس فى كتباب ما بعد قالطيعة ؟

قل قصدنا في هذه المقائة هو ان ندلً على الغرص الذي يشتمل عليه كتنب ارسطونائيس المعروف بما بعد الطبيعة وعلى الأقسام الاول للد في له ان كثير من الناس سبق الى وهمام ان محبوى هذا اللتاب ومصمونه هو القول في البارى سجانة وتعالى وانعقل والنفس وسائر ما يناسبها وان علم 10 ما بعد الضبيعة وعلم التوحيد واحد بعينه فلذلك تجد اكثر الناظرين فيه يتحيّر ويصل أن تجد اكثر اللام فيه خاليا عن هذا الغرص بل لا تجد فيه كلاما خاصًا بهذا الغرض الا الذي في المقالة الخادية عشر منه للا عليها علامة اللام ؟

ثر لا يوجد للقدماء كلام في شرح هذا الكتاب على وجهد كما هو لساتر 16 الكتب بل أن وجد فلمقات اللام للاسكندر غير تام ولانامسطيوس تاما وأما المقالات الاخر فاما أن فر تشرح وأما أن فر تبق الى زماننا على أنه قد يظن النا نظر في كتب المتاخرين من المشاقيين أن الاسكندر كان قد فسر الكتاب على التمام ؟

وُخن نرید أن نشیر ألى الغرض الذى فیسه والى الذى يشتمل عليسه 20 كل مقالة منه c

فنقول ان العلم منها جزئينة ومنها كلّينة والعلم لجزئينة هي التي موتموتها بعن الموجودات او بعض الموقومت ويختص نظرها باعراضها الخاصة لها مثل علم الضبيعة ثاند ينظر في بعض الموجودات وهو الجسم من حهة ما يتحرك ويتغيّر ويسكن عن الخركة ومن جهة ما تعبل الليفيات الخاصة ولواحقد وعام البندسة بنظر في المقادير من جهة ما تعبل الليفيات الخاصة بها ولاصفات الواقعاة فيها في مباديا ولواحقد ومن جهاة ما هو كذلك وكذلك علم الحساب في العدد وعلم الضبّ في البدان الانسائياة من قريمة متصدة وترص وغير ذلك من العلم الجوثيّة وليس لشيء منها النظر فيما يعمّ جميع الوجودات ع

وامد العلم الله فهم الذي ينظ في الشيع العلم لجميع الموجودات متل الوجود والوحدد وفي انواعد ولواحفه وفي الاشياء الله لا تعرض بالخصيص لشيء شيء من موضوعات العلم الجزئية مثل التعدّم والتخر 10 ولقوة والععل والتبالم وانداقص وما يجدى مجهي عسد وفي البسدا المشترك حميع سوجودات وهو الشيء الذي بنبغي أن يسمى باسم المجل جلاله وبنبغي أن يكون العام اللي عامد واحدا فنبد لوكور علمدور ميسور لكسرر لحل واحد منهم موهوء خاص والعام الذي لدموهوء خاص اليس بشتمل على موضوع علم اخر عو عالم جوتني فكلا العلمين جوثيون قا وعسذا خلف فذر "علم اللَّي و'حسد فينبغي أن يكبن العلم الالاهي ناخذ في عذا "علم لأن الله مبدأ لموجود المطلق لا لموجود دون موجود فنفسم مدى يشتمل مندعال الصاء مبدا الموجود ينبغي أن يكبن هو العالم اللاغ الان عله المعنى ليسب خاصة بالطبيعيت باري اعلى من الطبيعيات عيم فيذا العم اعنى من علم الطبيعية وبعد علم الطبيعية 20 فايذا واجب أن بسمّ عام مم بعد الصبيعة والعدم التعليمي وأن كن اعلى من علم الطبيعة أذ كنت موضوعته متحبدة عم الموادّ فليس ينبغي أن يسمّي عندم بعد الشبيعية لأن تجرد موضوعته عن الموادّ وهمي لا وجودى واما في الوجود فليس لها وجود الا في الامهر الطبيعية واما موضوات هذا العلم فنها ما ليس له وجود البتلة في الطبيعيات لا وهمي ولا حقيقي وليس انما جبدها الوهم عن الطبيعيات فقط بل وجودها وطبيعتها انما مجددة، ومنها ما يوجد في الطبيعيات ة وان كان يتوقم مجردا عنها وللن ليس يوجد فيها بذاتها بحيث لا يتعبى عنها وجودها ويكون امورا قوامها بالطبيعيات بل يوجد للطبيعيات ولغير الطبيعيات من الامور المفارقة بالحقيقة أو المفارقة بالوام فانهن العلم المستحقّ بإن يسمّى بهذا الاسم هو هنذا العلم فهو انن وحده دون سائر العلم علم ما بعد الطبيعة والموضوع الاول لهذا العلم هو الوجود 10 المطلق وما يساويه في العرم وهو الواحد وللنه لما كان علم المتقابلات واحدا ففي هذا العلم ايضا النظر في العدم والكثرة ثر بعد هذه الموصوات وتحقيقها ينظر في الاشياء الله تقهم منها مقام الانواع كالمقولات العشر للموجود وانواع الواحد كالواحد بالشخص والواحد بالنوع والواحد بالجنس والواحد بالمناسبة واقسام كل واحد من هذه وكذلك في انهاء 16 العدم والكثير ثرفى لواحق الموجود كالقوة والفعل والتمام والنقصان والعلَّة والمعلول ولواحف الوحدة كالهوينة والتشابن والتساوى والموافقة والموازاة والمناسبة وغير ذلك ولواحق العدم والكثير ثرفى مبادى كل واحد من عذه ويتشعب نلك وينقسم الى ان يبلغ موصوات العلم الجزئية وينتهى هذا العلم وتنبين فيه مبادى جميع العلوم الزئية وحدود موضوعاتهاء

فهذه جميع الاشياء التي نجث عنها في هذا العلم

20

للقالة الاولى من هذا اللتاب تشتمل على شبء الصدر والخطبة للكتاب في المِنة أن اقسام العلل كلها ينتهي الى علّة أولى ، القالة الثالثة تشتبل على تعديد موصوات عذا العلم وق العاني الله ينظر فيها وفي العراص الخصّة به وهي الله عددتماء

انقائة الرابعة تشتمل عنى تفصيل ما يدلّ عليد بكل واحد من الأغاث الدائمة على موعوات هذا العلم وانواع موعواتمه ولواحقهم بالتواضوُ كانت او بالتشكيك او بلاشتراك للقيقىء

القائد الخامسة تشتمل على ابانة الفصول الذاتية بين العلوم النظرية الشلائدة الله على النظرية الشلائدة الله على الشيعية والإعبادة وانها ثلاثمة فقط وتعريف 10 أمر العلم الاعلى الد داخل في عذا العلم بل عو عذا العلم بوجد ما فان لا النظر في البويلة الله تقال بالعرس وانها على اليويلة الله تقال بالعرس وانها على تشاره جلال ومناعد المغاطين و

القائلة السادسة تشتمل عن تحقيق الفول في انهمية الذ تقال بالذات ولا سيّم في الموجودية ومركّب 13 ولا سيّم في الموجودات في الموجودات في كسن المجوعر فالى الموجودات في كسن المجوعر فلاى الموجودات في كسن المجوعر ولى المواعر وكيف تحدّ بالمركّبات ولى الاجزاء يوجد في الخدود ولى الصر يفاق وايه الا يفاق وان لا وجود المثل ،

الفائدة السبعة تشتمل على جوامع قدّه الفلية واقام القول في التمور الافلاطونية وغداء المتكوّدت عاب في التكوّن واتحفيف القول في حدود 30 المفوقت اذا وجدت وان حدودها ذوانها ع

القائد الثامند في القيَّة والفعل وفي تفلُّم المتعدُّم منهم ؟ المفاند التسعد في الواحد والنَّشير والغير والخاف والتمدُّ ؟ القائد العاشرة في تمييز ما بين مبادى هذا العلم وحوارضه، الفائد الخديسة عشر في مبدأ الجور والوجود كله واثبات هويته وانسه عام بالمنات حقّ الذات وفي الموجودات المفارقة الله بعده وفي كيفيسة ترتيب وجود الرجودات عنه،

المُقلَة الثانية عشر في مبادى الطبيعيات والتعليميات ؟ عدد هي الابنة عن غرض هذا اللتاب وعن اقسامه؟

e

مقالة في معانى العقل المعلم الثانى الفاراني .

اسم العقل يقال على اشياء الثيرة، الآول الشيخ الذي بديقول الجمهور في الانسار، انه عقل، انثاني العقل الذي يردده المتعلّمين على السنتة فيقولون هذا عا يوجب العقل وينفيه العقل، والثالث العقل الذي يذكر ارسطوطاليس في كتاب البرعان والرابع العقل الذي يذكر في و المقالسة السادسة من كذب الاخلاق، والخامس العقل الذي يذكره في كتاب النفس، والسادس العقل الذي يذكره في نتاب ما بعد الطبيعة ، * ا * اما العقل الذي يقبل بعد الجمهم في الانسان انه عمل فن مرجع ما يعنهن به هو الى التعقّل وننك انام ربه قالوا في مثل معونه انه دن عقلا وربسا امتنعوا إن يسموه عفلا ويقونون أن العقل محتسام الى دس ان والدين عنديم هو الذي يظنِّين أنه عو الفصيلة وحولاء أنه يعنون بلعقر من كان فاصلا جيّد الرويّة في استنبات ما ينبغي ان يوُّثر من خير او يجتنب من شر ويتنعبن ان يوفعوا عذا الاسم على من دن جيد البويدة في استنباط ما عو شربل يستوند مدرة أو داخيد واشب وهذه الاسماء وجودة الرويسة في استنباط ما عم في المقيقسة خير ليفعل وفي 11 استنباط ما هو شرّ نجتنب عو تعقّل فيولا أن يعنون بلعقل المعنى الللَّي ما يعنيه ارسطاط أيس بالتعقّل واما من سمي معوضة عقلا فقد أرد ب جودة الروية في استنبط ما ينبغي أن بتُوثر أو يجتنب عن السَّاف وهواء متى وقفوا في امر معونة أو امثاه بن يراجعوا فيمن خو عقر عنادة عل يسمّن بهذا الاسم من كن شربوا وكن يستعبل جودة رويّته فيم هوال عندة شر توقفوا وامتمعوا من تسميته عقلا فلا سئموا عمن يستعمل جود.

رويّت في فعل الشرّهل يستى داهيا او ماكرا او ما اشب هذه الاسهاء لم يمنعوه هذا الاسم في قبل هولاء يلزم ايصا ان يكون العاقل أنما يكون عقلا مع جودة رويّت الى فاضلا يستعبل جودة رويّت في الافعال الفصيلة لتفعل وفي الافعال الرفيلة للجتنب وهذا هو المتعقل فالجمهور لما قضيلة لتفعل وفي الافعال الرفيلة للجتنب وهذا هو المتعقل فالجمهور لما العاقل فيما يعنونه بهذا الاسم طائفتين طائفة تعطى من قبل نفسها ان العاقل فيما يكون عاقلا ما لم يكن له دين وان الشرير وان بلغ في جودة الرويّة في استنباط الشرور ما بلغ لم يسموة عقلا والطائفة الاخرى الله تسمى الانسان أجودة رويّة فيما ينبغى ان يفعل بالجملة عقلا فانها منى روجعت فيمن هو شربر وله جودة رويّة فيما ينبغى ان يفعل من شروح عدد والله المناس الموقف المتنبول صار مرجع الجمهور باسرم فيما يعنونه بأحدال المعنى المتعقل وعدن المطوطاليس هو جودة الرويّة في استبط ما ينبغى ان يفعل من افعل الفضيلة في حين ما يفعل وعرضه واذا كان مع ذلك فضلاء

* 17 واما العقل الذي يرتده المتكلّمون على السنته فيقولون في الشيء هذا ما يوجب العقل او ينفيه العفل او يقبله العقل او لا يقبله العقل الله يعنون به الشهور في بادى الراى عند الجميع فان بادى الراى عند الجميع فان بادى الراى المترك عند الجميع او الاكثر يسمونه العقل وانت تبيّن ذلك متى اسقريت شيا شيا منا يتخاطبون فيه وبه او عا يكتبونه في كتبهم وبستعلون فيه هذه اللفظة >

2 ١٠٠٠ ولم العمل الذي يذكرة ارسطوطليس في كتاب البرهان فانسة الما بعني بعد قوة النفس الله بها يحصل للانسان اليقين بالقدّمات اللّية الصادفة الصرورية لا عن قياس اصلا ولا عن فكر بل بالفطرة والطبع او من صباد ومن حيث لا يشعر من اين حصلت وكيف حصلت فان

عَذَهُ الْقَوْةَ جَزُّو ما من النفس يحصل نها الْعَرِفَةُ الأولَى ﴿ بِفَكْرِ وَلَا بِتَامُّلُ الْعَدِّمَاتِ الْ اصلا واليقين بالقدَّمات الله صفتها الصفة الله ذكرَدَهَا وتلك المُقدَّمات عَيْ مبادى العلم النظرية ع

 * واما العقل الذي يذكره في القالمة السادسة من كتاب الاخلاء . فانسة يبيد به جزء النفس الذي يحصل بالمواطبة على اعتياد شي- ة عا هب في جنس جنس من الامور وعلى طبل تجربه قدم عما هم في الامور جنس من الاممر على شبل الزمان اليقيبي بقصاي ومقدَّمات في الاممر الراديمة الني شانها أن توثر أو تجتنب فإن ذلك الجزء من النفس سمّد العقل في المقالة السادسة من كتب الاخلاق والقصايا الله تحصل للانسان بهذا الوجيد وفي ندله الجزء من اجزاه النفس هي مبادي المتعقّل والداغ 10 فيما سبيله أن يستنبط من الامور الارادية الله من شانها أن توند أو تجتنب، ونسبة هذه القصايا الى ما يستنبط بالتعقل كنسبة تلك القصاير الأول الله في مذكورة في كتاب البرهان الله ما يستنبط بها وكما أن تلك البادى لاحماب العلوم النظرية يستنبطون بي ما شانه من الامور لفظرية ان يعلم ولا يغفل كذلك هذه المبادى لمتعقّل والداعي فيما شنه أدر ١٥ يستنبط من الامور الارادية العليسة، وعذا العقل المذكور في القاسة السادسة من كتاب الاخلاق يتزيّد مع الانسار، طبل عبد فيتمكّر، فيد تلك القصايا وينصاف اليها في كل زمن قضد لم تكن عنده فيم تقدَّم فيل ويتفاضل النس في فذا جُود من النعس الذي سمَّة عقلا تفاصلا متفاوتًا ومن تكاملت فيه عدد الفصد في جنس ما من الامور صار ذا ٥٠ رأى في ذلك لجنس ومعنى ذي الراي عو الذي اذا اشر بشيد ما قُبِل رأيه نشك من غير أن يُضنّب بالبرعن عليه ولا براجع و"- يَبن مشورات معبولة وارر لريقم على شيء منهد برهانا وكذبك قالمد يعبير

الانسن بيده الصفة الا النا شاخ لاجل حاجة هذا لجزء من النفس الى طول التجارب الذي ليس يكون الا في طول الزمان ولان يتمكّن فيه من تلك القصايا والمتكلمين يظنّون بالعقل الذي يرددونه فيما بينام انه فو العقل الذي يرددونه فيما بينام انه و العقل الذي ذكره ارسطوطاليس في كتاب البرهان وتحو هذا يومون و وكنك نا استقريت ما يستعلونه من المقدّمات الاول تجدها كلّها مقدّمات ماخودة من بادى الراى المشترك فلذنك صاروا يومون شيا ويستعلون غيره ع

مده الما العقل الذي يذكره ارسطوطاليس في كتباب النفس فأنه جعاء على اربعة انحاء عقل بالقوة وعقل بالفعل وعقل مستفاد وعقل فعال، 10 والعقل الذي هو بالقوة هو نفس ما أو جزُّو نفس أو قوَّة من قوى النفس او شيء م ذاته معدة او مستعدة لان تنتزع ماهيات الموجودات كلها وصورها دون مولَّها فجعلها كلُّها صورةً لها وتلك الصور المنتزعة عن الموادّ ليست منتزعة عن موادّها الله فيها وجودها الا أن تصير صورا في هذ الذات وتلك الصبر المنتزعة عن موادّها العمائية صبرا في هذه الذات 15 ﴿ المعقولات، ويشتقّ لها عذا الاسم من اسم تلك الذات الله انتزعت صبر الموجودات فصارت صبرا لهما وتلك الذات شبيهمة عالمة تحصل فيها صمر الا انالي أذا توقمت مدّة ما جسمانيسة مثل شمعة ما فانتقش فيها نقشُّ فعنر ذلك النقش وتلك الصورة في سطحها وعقها واحتوت تلك الصورة على السادة باسرها حتى صارت المادّة بجملتها كمسا في باسرها في 20 تلك الصورة بأن شاعت فيها الصورة قرب وهمك من تفهّم معنى حصول صور الاشياء في تاك الذات الله تشبه مائة وموضوع لتلك الصورة وتفارق سئر المواد الإسمانية بأن المواد الإسمانية الها تقبل الصور في سطوحها ففط دون اعمقها وهذه الذات ليست تبقى ذاتها متميزة عن صور

ثاقا حصلت فيها صور الموجودات على الثال الذي ذكرتا صارت تلك 10 الذات عقلا بالفعل فيدا معنى العقل بالفعل، فاذا حصلت فيد المعقولات الذات عقلا بالفعل وقد كنت الله انتجها عن المولا صارت تلك المعقولات معقولات بالفعل وقد كنت معقولات بالفوز فيي أذا انتبعت حصلت معقولات بالفوز فيي أذا انتبعت حصلت معقولات بالفعل بان حصلت صور لتلك الذات وتلك الذات الهي صارت عقلا بالفعل بالفعل بالفعل معقولات بالفعل وانها عقل بالفعل عقلا بالفعل وانها عقل بالفعل معنى واحد بعينه، ومعنى قونه فيها انها صارت في بعينها تلك الصور فذن معنى انها على انها صارت في بعينها تلك الصور فذن معنى انها عالم وعقول بالفعل على معنى واحد بعينه،

والمعقولات التى كانت بالقوة معقولات فنى من قبل ان تصير معقولات الفعل هى صور فى مواد في من خبرج النفس واذا حصلت معقولات وبالفعل فليس وجودها من حيث هى معقولات بالفعل فليس وجودها من حيث هى معقولات بالفعل مور فى مواد فوجودها فى نفسها ليس وجودها من حيث فى معقولات بالفعل ووجودها فى نفسها هى معقولات بالفعل ووجودها فى نفسها هى معقولات بالفعل ووجودها فى نفسها هو نبع السائر ما يقترن بها

فهى مربّ أين ومرّ متى ومرّة نات وضع واحيانا هى كم واحيانا هى مكيفة بكيفية بكيفيات جسمانية واحيانا تفعل واحيانا تنفعل واذا حصلت معقولات بالفعل ارتفع عنها كثير من تلك المقولات الاخر فصار وجودها وجودا اخر نيس ذلك الوجود الا صارت هذه المقولات أو كثير منها يفهم معنديها فيها على أتحد غير تلك الاتحاء، مثال ذلك الاين المفهم فيها فائك أذا تملت معنى الاين فيها أما أن لا تجد فيها شيا من معلى الاين المغنى على اصلا واما أن تجعل اسم الاين بفهمك فيها معنى اخر وذلك المعنى على

فاذا حصلت المعقولات بالفعل صارت حينثذ احد موجودات العالر 10 حدّت من حيث هي معقولات في جملة الموجودات، وشار، الموجودات كلها أن تُعقل وتحصل صبرا لتلك الذات فاذا كان كذلك لم يمتنع أن تكبر، المعقولات من حيث في معقولات بالفعل وفي عقل بالفعل أن تعقل ايضا فيكبن الذي يُعقل حينتُذ ليس هو شيا غير الذي هو بالفعل عقل لكن الذي هم بالفعل عقل لاجل ان معقولا ما قلد صار صورة لة تا وفد يكون عفلا بالفعل بالاصافة الى تلك الصبرة فقط وبالقوّة بالاصافة الى معقبل احبر لم يحسل له بعد بالفعل فاذا حصل له المعقبل الثاني صار عقلا بالفعل بالعقيل الآبل وبالمعقبل الثناني، اما انا حصل عقلا بالفعل بالضافة الى العقولات كلها وصار احد الموجودات بان صار هو المعقولات بالفعل فانسه متى عفل الموجود الذي هم عقل بالفعل لم يعقل موجودا 20 خارجا عن ذاته بل انما بعقل ذاته وبين انه اذا عقل ذاته من حيث ناته عقل بالفعل لم يحصل له ما عقل من ذاته شي ٤ موجود وجوده في ذاته غير وجوده وهو معقول بالفعل بل يكون قد عقل من ذاته موجودا ما وجوده وهم معمل هم وجوده في ذاتعة فاذن تصير هذه الذات معقولة

بالفعل وان لم تكن فيما قبل أن تعقل معقولة بالقوّة بل كانت معقولة بالفعل الله انها عقلت بالفعل على أن وجودها في نفسه عقلَّ بالفعل ومعقرل بالفعل على خلاف ما عُقلت هذه الشياء باعيانها أولا فأنها عقلت أولا على انها انتزعت عن ماته التي كان فيها وجودُها وعلى عقلت أنها ووجودها ليس ذلك الوجود ة المتقدّم بل وجودها مفارى أواتها على انها صور لا في مواقّه وعلى انها معقولات بالفعل ، فالعقل بالفعل متى عقل المعقولات الله في صور له من معقولة بالفعل على المعقولات الله في صور له من معقولة بالفعل على المعقولة الحق صور له على مواقّ والله المعقولة المعقولة المستفاد فاذا كانت فهنا موجودات هي صور لا في مواقّ ولم تكن قط صورا في موادّ فأن تلك أذا عُقلت صوت موجودة 10 في موادّ ولم تكن قط المورا في موادّ فأن تعلل أن اعُقلت صوت موجودة 10 الشيء أولا هو أن تنتزع الصور التي في الموادّ عن موادّها وتصير نها وجودا الشيء أولا هو أن تنتزع الصور التي في الموادّ عن موادّها وتصير نها وجودا الشيء أولا هو أن تنتزع الصور التي في الموادّ عن موادّها وتصير نها وجودا الشيء أولا هو أن تنتزع الصور التي في الموادّ عن موادّها وتصير نها وجودا الشرغير وجودها الاراء ع

قادا كنت فهنا اشيه في صور لا مواد أب أد تحتم تله الذات الى الانتوعها عن مواد اصلا بل تصادف ذاته من مواد اصلا بل تصادف ذاته من حيث في عقل بالفعل معقولات لا في موادها فتعقلب تصادف ذاته من حيث في عقل بالفعل معقولات لا في موادها الذي كن فيصير وجوده من حبث في معقولة عفلا بنيا عم وجودها الذي كن أب من قبر أن تعقل بهذا العقل وهذا بعينه ينبغي أن يفتد في التي عي صور لا في موادها أنا عقلت كن وجودها في انفسها هم وجوده وعي معقولة أنذا، فنقل في الذي هم منا بالفعل عقل والذي هم فينا بالفعل 20 عفل هم القبل بعينه في تلك الصور الذاليست في مواده ولا كنت فيها أصلا فان الوجه الذي به نقل فيما هم فينا بالفعل عقل الد فينا فعلى الملا فان الوجه الذي النقل في تلك الصور الد

يمكن أن تعفل على التملم بعد أن تحصل المعقولات كلها معقولات بالفعل أو جلها ويحصل العقل المستفاد فحينثذ تحصل تلك الصبر معقولة فتصير ديا صمرا للعقل من حيث عو عقل مستفاد والعقل المستفاد شبية عوضه ع لتلك ويكمى العقل المستفد شبيها بالصورة للعقل الذي بالفعل والعقل ة الذي بالفعل شبيه موضوع وماتة للعقل المستفاد والعقل الذي بالفعل صدة لتلك الذات فتلك الذات شبيه مادة ، فعند نلك تبتديُّ الصور في الاحصاط الى الصبر لجسمانية الهيولانية ومن قبل نلك كانت تترقى فليلا قليلا الى أن تفارق الموادّ شيا شيا وقليلا قليلا باتحاء من المفارقة متفاصلة فأن كنت الصبر التي لا في مادة اصلا ولمر تكن ولا تكبي في مالدة ١٥ اصلا متفاصلة في الكمال والمفارضة كان لها تبتيب ما في الوجود وإن ما كن اكمليا على حذا الطبيق صورةً لما عو انقص الى أن تنتهي الى ما هو انقص رعم العفل الستفاد أثر لا تزل تنحط حتى تبلغ الى تلك الذات والى ما دونها من القبي النفسانية أثر من بعد ذلك الى الطبيعة أثر لا تزال تنحط الى أن تبلغ الى صور الاسطقسات التي في اخس الصور في الوجود 15 وموضوعها احس الموصوعات وهي المانة الاولى فاذا ارتقت من المادة الاولى رتبة رتبه فنما ترتفي الى الطبيعة التي في صور جسانية في مواد هيولانية الى أن دِتقى الى تلك تذات ثر الى م فح نمك حتى أنا انتهى الى العقل المستفاد انتهى ال م عو شبية بالنجوم وللدّ الذي اليه تنتهي الشياء التي تنسب اذ الهيول والمادة واذا ارتقى منه واتما يرتقى الى اول رتبة 20 أموجود ت المفارقة واول رتبته , تبه العقل الفعال ع

*11 - وأما العقل الفعّل الذي دكرة ارسطوطاليس في المقالمة الثالثة من كتاب النعس عو صورة مفارقة لم تكن في مادّة ولا الكون اصلا وهو بنوع ما عفل بالفعل قرب الشبه من العفل المستفاد وهو الذي جعل

تلك الذات للذكنت عقلا بالقبة عقلا بالفعل وجعل المعقولات للذكنت معقولات بالقوّة معقولات بالفعل ونسبت العقل الفعّال الى العقل الذي بالقوَّة كنسبة الشمس إلى العين الله هي بصب بلقوة ما دامت في الظلمة ومعنى الظلمة عو الشفاف بالقوة وعدمر الشفاف بلفعل ومعنى الشفاف هم الاستنارة عن محدثالا منير فذا حصل الصوء في البصر وفي الهواء ومدة جانسة صار البصر عا حصل فيه من الصوء بصبيرا بالفعل وصارت الألوان مرئيَّة بالفعل بل نقبل إن البصر ليس انها صار بصيرا بالفعل بان حصل فيه الصه والشفاف بالفعل بل لانه اذا حصل له الشفاف بالفعل حصلت فيه صور البُرتيت وبحصول صور المرتيات في البصر صار بصيرا بالفعل ولانه توصُّل قبل نلك بشعاء انشمس او غيره ان صار مشفًّا بالفعل وحدر الهواء 10 الماس له ايصد مشقًا بالفعل صار حينتك ما حد مردِّي بالقوَّة مردِّيًّا بالفعل فالبدأ الذي بعد صدر البصر بعييا بالفعل بعد ان كان بعيها بالعوة وصارت المبصرات للد كانت مبصرات بالفود مبصرات بالفعل الاشفاف الدى حصل في البصر عبى الشبس، فعني هذا المثل يحصل في تلك الذات الد في عقل بالقوة شي ؟ ما منهاته منه منهانة الاشفاف بالفعل من "ببصر وذلك 13 الشيء يعطي ايه العقل الفعال فيصير مبداً به تصير المعفولات الد كنت بالقوة معقولات له بالفعل وكم أن الشمس في غلد تجعل العين بصيا باععل والبيدات مبصرات بالفعل عما تعطيب من التبيسة كذلك العقل الفعّل عو الذي جعل العفل الذي بنقوة عقلا بالفعل ما عشه س نسك البدا وبذلك بعينسه صرت المعقولات معمولات بتفعل العمل العمل العمل المعل الم نوع من العقل المستفاد وصور الموجودات شي فيسه لمر تؤل ولا تنزل الا ن وجودى فيله على ترتيب غير الترتيب الذي هي موجودة عليله في العمل الذي هو بالفعل وذلك أن الاخس في العمر الذي بالفعل كتبر

ما يترتّب فيكمن 'فلم من الاشبف من قبل إن ترقّينا أحمى الى الاشيساء الله في اكمل وجودا وكثيرا ما يكون من الاشياء الله هي انقص وجودا على ما تبيّن في كتاب البرهان اذ كنا انها نترق عن الاعرف عندنا الى ما عبه مجيهل وما فو اكمل وجودا في نفسه هو اجهل عندنا اعني إن ة جهلنا بد اشد فلذنك نصطر الى أن يكون ترتيب للوجودات في العقل الذي بمنعل على عكس ما عليم الاس في العقل الفعّال والعقل الفعّال يعقل اولا من الموجودات الاكمل فالاكمل فان الصور الله هي اليهم في مواد هي في العقل الفعل صور منتزعة لا انها كانت موجودة في مواد فنتزعت بل لمر تزل تلك الصور فيه وانما اتحدت في أم المادة الولي وسائر 10 الموادّ بإن اعطيت العبر الد في العقل الفعّال والمجودات الله قصد ايجادها فصدا أولا فيما لدينا وهي تلك الصور غير انها لما لريكن ايجادها هنا الا في الموادّ كونت هذه الموادّ وهذه الصور في العقل الفعلل غير منقسمة وهي في المادة منقسمة وليس يستنكم أن يكون العقل القعال هو غير منقسم أو يكون ذاتم اشيه غير منقسمة يعطي المادة اشباه ما في جوهره 15 فلا تقبله المددة الا منقسما وهذا قد بينه ارسطوطاليس في كتاب نغس ايصاء

ء تمن المفاسة وللمد لواهب الخير والعاصم عن الصلالة ء

ა

بسم الله الرجي الرحيم توكلت على الله

رسالة لانى نصر الفارانى فيما ينبغى ان يقدّم قبل تعلّم الفلسفة ، قل ابو نصر الفاراق الاشياء لله بحتاج الى تعلّمها ومعرفتها قبل تعلّم الفلسفة لله اخذت عن أرسطو فهي تسعة اشياء ،

الول منها اساء الغرّى الله كانت فى الفاسفد ، والثانى معرفة غرضه فى كل واحد من كتبه ، والثالث العرفة بالعلم الذى ينبغى ان يبدأ به فى تعلّم الفلسفة ، والرابع معرفة الغايشة الله يقصد اليها تعلّم الفلسفة ، والرابع معرفة الغايشة الله يقصد اليها تعلّم الفلسفة ، والساس العرفة بنوع كلام ارسطو كيف يستعله فى كل واحد من كتبه ، والسابع معرفة السبب الذى دعا ارسطو الى استعمال الاعماض فى كتبه ، والثان معرفة المحل الذي يجب ان يكون عليها الرجل الذى دوجد عنده علم الفلسفة ، والتاسع المعرفة التعليم الشيئة المحلة كتب ارسطو ،

ا غلما اسماء الفرق الله كانت في الفلسفية بشتقية من سبعية اشياء احدها من اسم الرجل العالم للفلسفية، والثانى من الله البلد الذي كن 15 مبدأ ندك المعالم، والثانث من اسم الموضع الذي كن يعالم فيده، والرابع من التدبير الذي كن يراف احدابيه من التدبير الذي كن يراف احدابيه في علم الفلسفية، والسادس من الاراء للذكن برائد اعليه في الخاينة للذي يقصد اليها في تعالم الفلسفية، والسابع من الافعال للذكات تشير عند في تعالم الفلسفية،

فما الفرضة الله سميت من اسم الرجار العلّم الفلسفية ففرقية الخصب فودغورس، واما الفرضة المسمّاء من اسم البلد الذي كن منسم العيلسوف

ففرقة الاحاب ارسطيفوس الذي من الله قورينا ، واما الفرقة المسماة من اسم الموضع الذي كان يعلم فيسه الفلسفة ففوقة امحساب كروسيفس وهم الحدب الرواق وانسا سُموا بذنك لان تعلمه كان في رواق هيكل آثينه، واما الفرقة الله سميت من تدبير الحابها واخلاقه ففرقة الحاب ديوجانس ة ويُعرفون باتللاب لانهم كنوا يرون اضراح الفرائص المفترصة في المدن على الناس ومحبة اقربهم واخوانهم وبغصة غيرهم من سائر الناس وانما يوجد هذا تُخلق للكلاب فقط، واما الفرقة المسمّاة من الارآم الله كانت يراها اصحابها في الفلسفة فهم الفرقة الله تنسب الى فورن واتحابة وتسمَّى المانعة لانهم يرون منع الناس من العلم، واما الفرقة الله سميت من الاراء الله كان يراها 10 اعليه في الغايد الله يقصد اليها في تعلّم الفلسفة فهي الفرقة المنسوبة الى افيغورس واحدبه وتدعى فرقة اللله وذلك ان هولاء كانوا يرون أن غاية الفلسفة القصود اليها هي اللدَّة الله تتبع معرفتها، واما الفرقة المسمَّاة من الافعال للد كنت تظهر من المحابها فالشَّاوُون وهم المحاب ارسطو وافلاطين وذلك أن هذين كانا يعلمان الناس وهم يمشون كيما يرتاص 13 البدن مع رياضة النفسء

* ٢ * واما كتبه فنها جزئية وق الله يتعلّم منها معنى واحد فقط ومنها كلية واما كتبه في رساقله ومنها كلية ومنها مترسّطة بين الجزئية واللية، والجزئية من كتبه في رساقله واما اثلاًية فيعصها تداكير يتذكّر بقراءتها ما قد عرف من علمة وبعصها يتعلّم منها الفلسفة الله بعصها خاصّية وبعصها علمية والخاصية من كتبه وبعصها يتعلّم منه أعبال الفلسفة ومنها ما يتعلّم منه أمير الميدة ومنها ما يتعلّم منه المور المبيعية ومنها ما يتعلّم منها الامور العليمية، فائت التناس منها الامور الطبيعية فنها ما يتعلّم منها الامور العالمة لجميع الشائع ومنها ما يتعلّم منها الامور العالمة الامور العالمة الامور العالمة الامور العالمة الامور العالمة الامور العالمة الامور التعليم المنها الامور التعليم المنها الامور العالمة العالمة المور العالمة الامور العالمة العا

مخص كل واحد من الطبائع، واللتاب الذي يتعلم منه الامور العامنة المبيع الطباقع عو كتابعة المسمى سعع الليان فانعد يعلم في هذا المكان معوفة المبادى الله أجميع الاشياء ومعوفة الاشياء الله عي عنهالة المبدى ومعرفة الشياء اللاحقة بهذه والشياء الله في منزلة اللاحقة، واما البادي فهي العنصر والصرة وما اشب البيادي وليست كذلك بالحقيقية بل ة بالتقريب، واما اللاحقة للمبادى فالزمان والمكن واما الشبيد باللاحقة فأخلاء رما لا نهايسة له، واما اللتب الله يتعلم منه الامبر الخاصة ثلل واحد من الطبائع فبعصها يعلم فيه معرفة الاشياء لللا لا كمن لها وبعصها يعلم فيه معشة الاشياء المكونسة فاما الاشياء الله لاكون مهما فبعص علمهما عامى لجميعها وبعصها خاصّي لجميعها، والاشينة المكوّنة فأما العلم بجميعها 10 فالاستحالة والخرشة وامر الاستحالة يتعلّم من كتابعة في اللمن والفساد واما امر للمركة فيتعلم من المقاتنين الخرتين من كتابه في السماء وام ما يخصّ ن واحد منها فنها ما يخص البسيطة ومنها ما يخص الركبة والاشياء الله مخص البسيطة من الطباتع تنعلم من تدبع في الأثر العلبية وام الاشياء الذ مخص المركبة منها فبعصها كلم وبعصها جزتى فالللي منها دا يتعلم من كتاب في الحيوان ومن كتاب، في النبت وام الجزئي فيتعلم من لتبه في النفس وكتابه في لحس والحسوس، وام اللتب الله يتعاد منها العام التعليمية فهي كتابه في المداشر وكتابه في الخطوط و تتابد في الحيين. واما اللتب الله يتعلم منها الامور الله تستعمل في الفلسفة فبعصها يتعلم منها اصلام الاخلاق وبعصها يتعلم منها تدبير المدرع ويعتنها يتعلم ٥٥ منها تدبير النبل، فما اللتب الذيتعلم منها البرهان الستعمل في الفلسفة فبعصها يُقرّا قبل علم البرعان وبعصها يتعلم منه البرعن وبعصها جتلي الى فراعتمد بعد علم البرسن ، اما للذ بتعلم منها قبل علم البرشور.

فبعصها يتعلم منه اجراء النتيجة الله يصح بها البرقان وبعصها يتعلم منه اجزاء القدَّمات الله تستعل في البرهان، اما الله يتعلم منها اجزاء النتيجة الذيصة بها البهان ففي كتابه المسمى باريينياس، واما الله يتعلم منها اجزاء المقدّمة الستعلة في البرهان ففي كتاب في للدّ المسمّى ة قصيغويلس، واما الله يتعلم منها البرهان فهي كتبع في البرهان وبعض هذه اللتب يتعلم منه شكل البرهان وبعصها يتعلم منه العنصر الذي يكون منه البرهان وشكل البرهان يتعلم من كتابه في القياس وهو المسمى انراودليقا وعنصر في كتابه المسمى بالبرهان المعروف بافوذ قطيقا، واما الله يحتلج الى قراءتها بعد علم البرهان فهي الكتب الله يفرق بها بين البرهان 10 المحيم والبرعان الدنب وبعضد كذبُّ خالص وبعضة مشوب والبرهان الكانب كذبا خالصا يتعلم من كتابه في صناعة الشعر واما البرهان المشوب فبعصه ما حقَّه مساو للذبد وبعصه كذبُّ ما كثر من حقَّه وبعصه ما حقّه اكثر من كذبه فالذَّى كذبه مساو لحقّه يتعلم من تتابع في صناعة الخطباء والذي كذبه اقل من حقّه يتعلم من كتاب في مواضع 15 لجدل والذي كذبه اكتر من حقّه فيتعلم من كتابه في صناعة المغالطين ؟ ٣٠٠ واما العلم الذي ينبغي أن يُبدأ به قبل تعلُّم الفلسفة فاتحاب أفلاص يرون انسه علم الهندسة ويستشهدون على ذلك افلاطن لانسه كتب على باب عيكلة من لريكن مهندسا فلا يدخل علينا وذاك ان البراهين المستعلمة في الهندسة اصرُّ البراهين كلها، واما آل اثوفرسطس 20 فيون أن يبدأ بعلم اصلام الاخلاق ونلك أن من لم يصلح اخلاف نفسة لمر يكنه أن يتعلم علما صحيحا والشاهد على نلك افلاطي في قولة ان من لم يكن نقيًّا زكيًّا فلا يدنو من نقيّ زكيّ وبقراطُ حيث يقول أن الابدان للذئيست بنفية كلما غذوتها زدَّتها شرًّا، واما بواتيس الذي

أ حمار الغابة الله يقصد اليها في تعلم الفلسفة فهى معوفة الخالف تعان وانه واحد غير ماحود وانه المرتب الغالم المرتب وانه العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم الغيلسوف فهى 13 التشبه بالخالف عقدار طاقة الانسان عالم العالم الغالم العالم العالم العالم العالم المال التسان عالم العالم العالم

الله الله المسبيل "لذى بنبغى أن يسبكنا من أراد تعلّم "فلسفة فيى "قتمد الى الاعبال وبنوغ الغيبة ، والفصد الى الاعبال يكون باعدم وناك أن تسام العلم العبل ويدوغ الغايبة فى العلم لا يكون الا معرفة الغايبة فى العلم لا يكون الا معرفة الغايبة 20 المثابات لاتبات أوب بلوغ الغيبة 20 فى العبل فيكون أولا بصلاح الانسان نفسه ثر بصلاح غيره عن فى منزله أو فى مدينتد ع

٣١ * وام نوع كدم ارسطو الذي يستعله في كنبه فهو على ثلاثة اتحه

وذلك أنه يستعبل في كتبه الخاصة من الللام احصره وابعده من الفصول، وأما ما في تفاسيره فيستعبل من الللام اغلقت واغمصه، وأما في رسائلة فيازم القانون الذي ينبغي أن يستعبل من الللام في الرسالة وهو الواضح من الللام الموجز،

* * * * والعلّة في استجاله الاغماض ثلثة اشياء احدها استبراء طبيعة
 امتعلّم عل يصلح للتعليم أم لا والثناق لثلا يبذل الفلسفة لجميع الناس
 بل لمن يستحقّبا فقط والثالث ليروض الفكر والتعب في الطلبء

النه واما لخال الذيب ان يكون عليها الرجل الذي يوخذ عند علم ارسطو فهي ان يكون فنه ما قد تقدّم واصلح الخلاق من نفسه الشهوانية كيما تكون شهوت اللحق فقط لا الله واصلح مع نلك قوق النفس الناطقة كيما تكون ارادته محيحة، واما قياس ارسطو فينبغي ان لا تكون حبّته له في حدّ يحركه نلك ان يختاره على للق وان لا يكون لا يكون حبّته له في حدّ يحركه نلك ان يختاره على للق وان لا يكون لا يكون لا يكون عبغي المعلم فينبغي ان لا يطهر تسلطا شديدا أو اتصاعا مغرطا فان التسلط الشديد يدعو المتعلم يُظهر تسلطا شديدا أو اتصاعا مغرطا فان التسلط الشديد يدعو المتعلم الاستخفاف به والتكاسل عنه وعن علمه، واما لخاجة الى شدة حرصة ودوامه فلانه قد قبل أن قطر ألماء بدوامه قد يثقب للحر، واما فلة ودوامه فلانه بغير انعلم فلان نثره التشاغل باشياء مختلفة يصير صاحبها لا ترتيب نه ولا نظام واما طول العر فلانه اذا كان علاج الابدان كما قال ترتيب نه ولا نظام واما طول العر فلانه النفس ع

* وما الاشياء الله يحتاج اليها فأحدُها الغرس في كتاب المنطق، والثانى المنفعة في علمه، والثالث سبب تسمية كتبه، والرابع صحّتها، والخامس ترتبت مراتبها، والسادس معوفة اللام الذى استعلد في كتبه، والسابع

الاجزاء الله ينقسم اليها كل واحد من كتبه، والقيس مركب من شيئين احدي القدّمات الله بها يكون القياس والثانى الشكل الذى به يتشكّل القياس وعلم ذلك يوخذ من نتاب انونوطيق وأما المقدَّمات في الحدود والاشكل وهي اخر اجزاء اللهم، واجناس الاشيبء البسيطة الله يقع اللهم عليها عشرة يدلّ كل واحد منها على كل واحد من تلك الاجناس وعى توخذ من نتابه في القولات واشكال المقدّمات توخذ من كتاب بأريمينيس ومفدّمات القياس توخذ من كتابه في البرحن وعده التتب يرمينيس ومفدّمات القياس توخذ من كتابه في البرحن وعده التتب

در واحد منهِ والذي بفي منهِ معرف الابواب النقسم اليهِ كر واحد من كتبه وعلم ذلك يعتلج اليه عند قراءة كل واحد منها ء

عيون المسائل لابى نصر الفارابي

*ا * العلم ينقسم الى تصور مطلق كما يتصور الشمس والقبر والعقل وانفس والي تصور مع تصديق كما يتحقق كون السموات كالاً كر بعضها قضي بعض ويعلم أن العالم محدّث فن التصور ما لا يتم الا بتصور يتقدّمه كما لا يتم الا يتم الا بتصور يتقدّمه الما يتصور الطوا، والعرص والعق، وليس اذا احتاج تصور الح تصور يتقدّمه يازم ذلك في كمل تصور بل لا بدّ من الاتهاء الا تصورية في ولا يتصور بتقدّمه كالوجوب والوجود والامكان في حدد حدجة بها الى تصور شيء قبلها يكون مشتملا بتصورها بل هذه في حدد طاعرة حديدة مركوزة في الذهن ومتى رام احد اظهار هذه المعلق باللام عليه فانه ذلك تنبيه الذهن لا انه يروم اطهارها باشياء هي اشهر منهاء

* * ومن التصديق ما لا يمكن ادراك ما لم يدرك قبله اشياء اخر كما انسا نبيد ان نعلم ان العالم محدث فيحتلج اولا ان يحصل لنا ولا محدث ثم نعلم ان العالم محدث أو التصديق بان العالم مولّف وكل مولّف محدث ثم نعلم ان العالم محدث ولا محدث ينتبى عذا التصديق الى تصديق لا يتقدّمه تصديق يقم به التصديق، وهذه احكام أولية ظاهرة في العقل كما ان طرفى نقيض ابدا يكون احدُبّا صدة والاخر كذبا وان الكل اعظم من جزّمة وانعلم الذي نعلم بد هذه الطرق ويوصلنا تلك الطرق الى تصور الاشياء والى الذي نعلم بد هذه النصق وغرضنا هو معرفة هذين الطريقين اللاين لا كردتها حتى نفرق بين التصور التلم والناقص عنه والتصديق اليقيني والقريب من اليقيني وغالب الطنّ والشاك فيخلص لنا من هذه الاقسام والقريب من اليقيني وغالب الطنّ والشاك فيخلص لنا من هذه الاقسام التصور التلم والتصديق اليقيني

۳ * فنقرل أن الموجودات على ضربين احدث أذا اعتبر ذاته لر يجب وجوده ويسمّى عكن الوجود واثنانى أذا اعتبر ذاته وجب وجوده ويسمّى واجب الوجود أذا فرصناه غير موجود لر يلزم منه أحل فلا غنى بوجوده عن علّمة وأذا وجب صار وأجب الوجود بغيرة فيلزم من هذا أنه كأن غالم يؤل عكن الوجود بذات واجب الوجود تغيرة بغيرة وعذا الامكان أما أن يكون شيا فيما لم يؤل وأما أن يكون في وقت دين وقت والاشياء المكنة لا يجوز أن تمرّ بلا نهية فى كونها علة ومعلولا ولا يجوز كونها على سبيل الدور بللا بد من انتهائها ألى شيء واجب على سبيل الدور بللا بد من انتهائها ألى شيء واجب على الموجود الاول عدم الموجود الاول عدم المناه المدور بللا بد من انتهائها ألى شيء واجب على الموجود الاول عدم الموجود الاول عدم المناه المدور بالموجود الاول عدم الموجود الاول عدم المناه المدور بالموادي الموجود الاول عدم الموجود الموجود الول عدم الموجود الموجود الاول عدم الموجود الموجود

٩٩ قالواجب الوجود متى فُرت غير موجود لنم منه محل ولا علمة 10 لوجوده ولا يعلم 10 لوجوده ولا يعلم 10 لوجوده ولا يعلم وهو السبب الاول لوجود الشياء ويلزم ان يكون وجوده اول وجود وأن ينزّه عن جميع الحاء النقص فوجوده افن تد ويلزم أن يكون وجوده اتم الوجود ومنزّها عن العلل مثل المدّة والصورة وانفعل والغاية ع

"ه "ولا ماهية له مثل لجسم اذا قلت انسه موجود نحد الموجود شي الا وحد شي الله واجب الوجود وهذا وجود ، ويلوم من هذا أن لا جنس له ولا فصل له ولا حد ولا يرهن عليه بل عو يرهن على أن لا جنس له ولا فصل له ولا حد ولا يرهن عليه بل عو يرهن على جميع الشية ووجوده بذاتسه ابلي ال لا يحري ولا حاجة به الله شي بنقوة ، ويلوم من عذا أن لا يمكن أن لا يحرين ولا حاجة به الله شي يُمد بقاع ولا يتغير من حدال الله حدل وهو واحد بمعنى أن خقيقة الله على الله له الله على التجري كم تكون الله المست الشيء غير وواحد بمعنى أن لا يقبل التجري كم تكون الاشياء الله لها عظم و نعية وانن ليس يقد عليه كم ولا متى ولا ابن ويس جسم وهو واحد بمعنى أن ذاته ليست من

وجودة ولا حصل ذات من معان مثل الصورة والمائة والجنس والفصل ولا صدّ الله وهو خير محص وعقل محص ومعقول محص واقل محص وهله الاشياء الثلثة كلها فيه واحد وهو حكيم وحيّ والد والد والتهاء اللهاء وله اعظم السرور بذات وهو العاشق الاول فالمشرق الول ووجود جميع الاشياء منه على الوجه الذي يوصل اثر وجودة الى الشياء منه على التوجه الذي يوصل اثر وجودة الى الاشياء منه على الترتيب حصل

"ال وثلل موجود من وجود قسم ومرتبة مفردة ووجود الاشياء عنه لا عن جهة قصد منه يشبه قصودنا ولا يكون له قصد الاشياء ولا صدر والشيء عنه على سبيل الطبع من دون ان يكون له معوقة ورضاء بصدورها وحصولها، وأما ظهر الاشياء عنه للونه علل بذاته وبانه مبدأ أنظام أفير في الوجود على ما يجب ان يكون عليه فاذن علمه علّة لوجود الشيء الذي يعلمه وعلمة للاشياء ليس بعلم زمانًا وهو علّة لوجود جميع الاشياء وبعني انه يعطيها الوجود الابدى ويدفع عنها العدم مطلقا لا بعني انه وبعنيها وجود الجود الدي ويدفع عنها العدم مطلقا لا بعني انه عو حفظ ادامة وجود الشيء الذي ليس وجودة لذاته ادامة لا يتصل بشيء من العلل غير ذات البدع ونسبة جميع الاشياء اليه من حيث انه عبدي عالر غير نات البدع ونسبة جميع الاشياء اليه من حيث انه تكون علّة الاشياء الوغر نسبة واحدة وهو الذي ليس لافعاله لميّة ورساطة ووساطة ووساطة ووساطة ووساطة ووساطة ووساطة ووساطة والله المين علّة الاشياء الاشياء الأخر نسبة واحدة وهو الذي ليس لافعاله لميّة واخر ،

٠٠٠ وابل المبدعات عنه شيء واحد بالعدد وهو العقل الاول ويحصل في المبدع الول الكثرة بالعرض لانسة عكن الوجود بذاتسة واجب الوجود بلاول لان امكان لانته يعلم ذاتسة ويعلم الاول وليست الكثرة الله فيسة من الاول لان امكان

الوجود عو لذاتم ولمه من الاول وجمة من الوجود،

۱۸۴ و جعمل من العقل الاول بانه واجب الوجود وعام بالاول عقل اخر ولا يكون فيمة بالاول عقل الخول الكون فيمة كثرة الا بالوجه الذى ذكرتاه وجعمل من فلكه العقل الاول الثانى بانه عكن الوجود وبانة يعلم فاتمه الفلك الاعلى عادته ومورتمه لنه عى انفس واثراد بهذا ان هذين الشيئين يصيران سبب شيئين اعنى ة الفلك وانفس >

1. وجصل من العقل الثانى عقل اخر وفلك اخر تحت الفلك الاعلى وأنها بحصل منه ذلك لان اللثرة حاصلة فيه بالعرض كما ذكرتا بديّ في وأنها بحصل منه ذلك لان اللثرة حاصلة فيه بالعرض كما ذكرتا بديّ في العقل الأول وعلى هذا بحصل عقل وفلك من عقل وتحن لا نعلم كميهة عذه العقول والافلاك الا على طريق الجملة الى ان تنتهى العقول الفعّلة الا الم عقل العقول المعتلمة عدد الافلاك وأيس حصول عذه العقول بحصها من بعض متسلسلا بلا نهاية، وهذه العقول مختلفة الانواع الم واحد منها نوع على حدّه، والعفل الاخير منها سبب وجود الانفس الرضية من وجه وسبب وجود الركن الاربعة بوسانسة الافلاك من وجه الخرء

الموجد المحمل من الاركان الاموجد المختلفة على النسب الله بينها الستعدّة لقبل النفس النبائية وخيوانية والنائقة من جهة الحوفر الذي هو سبب لامر اكوان هذا العلم والاقلام الله حركته مستديرة على شيء دبت غير متحرّه ومن تحرّبها وعاشة بعصها لبعض على الترتيب يحصل الركن الاربعة ودر واحد من العقبل علم بنظم الخير الذي 20 بجب ان يظهر منه فبتلك الحال يصير سببا لوجود فلك الخير الذي يجب ان يظهر منه ولاجرام "سموات معلومت ذية ومعلومت جوئية وهو قبل لنوع من انواج الانتشار من حمل الاحسال على سبيل التخيّل.

ويحصل بسبب ذلك التخيّل لها التخيّل الجسماني وذلك السبب هو سبب الخركة فيحصل من جزئيّات تخيّلاتها المتّصلة الخركات الجسمانية ثر تلك التغيّرات تصير سببا لتغيّر الاركان الاربعة وما يظهر في علا الكون والفساد من التغيّر،

الصادرة عنها يصير سبب اشتراك المواد الاربع في مادة واحدة واختلاف حركاتها يصير سبب اشتراك المواد الاربع في مادة واحدة واختلاف حركاتها يصير سبب اختلاف الصور الاربع وتغيرها من حال الى حال يصير سبب تغير المواد الاربع وكون ما يتكون منها وفساد ما يفسد منها، والاجرام السماوية وان شاركت المواد الاربع في تركيبها عن مادة المورة فان مادة الافلاك والاجرام مخالفة لمادة الاركان الاربعة واللاتنات كما ان صعر تلك مخالفة لصور هذه مع اشتراك الجميع في الجسمية لان الابعاد الشاشة فيها مفوضة ولان فلك كلملك لا يجوز وجود الهيولي بالفعل الشاشة عن الصورة ولا وجود الصورة الطبيعية مجردة عن الهيولي بالمحل الهيولي بالمحد النهيولي محدادة بالفعل ولا يجوز ان يكون الهيولي عليها موجودة بالفعل ولا يجوز ان يكون
 اد احداثها سبب وجود الخربل هاهنا سبب يوجدها معا ع

۱۴ ولخركات السماوية وضعية دورية ولخركات اللائنة الفاسدة حركات مكنية وحركة اللمية والليفية ولخركات المستوية لازمنة للبسائط وهي على صريين احداث من الوسف والاخرالي الوسط، وحركة الاشياء المركّبة حسب غلبة البسائض من الموادّ الاربع عليها >

الله الله ومبدأً للركة والسكون متى لم يكن من خارج أو عن ارادة سمّى نفسا سمّيت طبيعة وتكون لخركات متساوية عن غير ارادة وتسمّى نفسا نمانية أو حركة مع ارادة أو على لون واحد أو الوان كثيرة كيف ما كانت وتسمّى النعس لليوانية والنعس الفلكية ، وللحركة تتّصل بها اشياة

تسمّى ومانا ومقطع الزمان يسمّى أناء، ولا يجوز ان يكون للحركة ابتداءً ومانى ومانا ومقطع الزمان يسمّى أناء، ولا يجوز ان يكون للحركة ابتداءً لما في والمان والمان اللحرّه النصل متحرّكا احتساج الى محرّك أن لا ينفل المحرّك من المحرّك ولا يتحرّك شيء بذاته فانن يجب ان لا يكون بلا نهاية بل ينتهى الى محرّك لا يكون متحرّك والا التى الى وجود متحرّكين ومحرّكين بلا نهاية وهذا محال، والمحرّك الذى لا يكون متحرّك يجب ان يكون واحدا ولا يكون متحرّك ولا المرن متحرّك يجب ان يكون واحدا ولا يكون ذا عضم ولا جسما ولا يكون متحرّك وله فيه كثرةً بوجد،

به الموضع للسم لخاوى وسفح للسم الحوى يسمّى مكاف وليس للعراغ وجودً وللهمة تظهر من الاجرام السموية لانب محيضة ولها مركز المجلم اللذى يكون فيه اليل الطبيعى لا يتاتّى فيه اليل القسرى لانه 10 متى كان فى طبعة اليل الدورى لا يجوز ان يقبل اليل الستقيم وكل كانى فاسد وفيد الميل المستقيم ولكل بطبعة الميل المستقيم والفلك بطبعة الميل المستد.

اه وليس مقدار ينتهى بلقسم الى ان لا يكون لسه جرا ولاجسم فيست مركّبة من اجزاء لا جور فيا رلايتاتى من الجزاء الله لا جور فها ناست مركّبة من اجزاء لا جور فيا ولاشياد دوات القدير ولاعداد دوات 13 لا يعبر ولاعداد دوات التربيب لا يجوز ان تحصل بلفعل بلا نيبة ولا يجوز بعد بد نيابة في الفراء الدلاجر وجود بلا نيبة ولا يجوز ان يكون حركة متصلة للا حركة السديرة والرمان يتعلق بهذه الحركة ولحركت المستعيمة لا يكون في اتصال لا حيث بتوجه في جهة ولا حين بنعض ولا حين يعبل واوية في انعطافهاء

۱۳۰ وكى جسم له مكان خاص اليه بنجذب فن كن جسم بسيف وجب ان يكون مكانه وشكله على نوع واحد لا بكون فيه خلاف وبكون عكذ المستدبر وشكل كر واحد من الاربعة على منال اكترد، ود

جسم فله قوة تكون ابتداء حركتمه بذاته، وسبب اختلاف الاتواع اختلاف الاتواع اختلاف مباديها لله فيها ويسائط العالم لها اماكن تكون فيها ولا لواحد منها مكائل، والعالم مركب من بسائط صابرة كوة واحدة وليس خارج العلم شيء فليس اذن في مكان ولا يقصى الى فراغ او الى ملاء، وكل جسم فطبيعي اذا انتهى الى مكانم لله يتحرك الا بالقسر فاذا فارق مكانمه يتحرك البه بالط

۱۷۰ وطبع الفلك طبع خامس لا حار ولا بارد ولا ثقيل ولا خفيف والفلك لا يخرقه شي وليس فيه مبدأ حركة مستقيمة وليس بحركته عند وليس وي عند شي اخر بل تلك له حال خاصة عند وليس وجود الفلك ليكون عنه شي اخر بل تلك له حال خاصة المورد وليس وجود الفلك ليكون عنه شي اخر بل تلك له حال خاصة المورد ففسنية لا طبيعية وليست حركته لشهوة او غصب تكن من حبد ان له شوة الى التشبه به ولا يجوز ان الاجرام الفلكية عقل مفارى خاص له يشتلى الى التشبه به ولا يجوز ان يكون شوى الجيه الله شيء واحد من جنس واحد بل كل واحد له معشوى خاص محسوى خاص المعشوى الاخر والكل مشترك في ان المعشوى معشوى خاص محسلف لمعشوى الاخر والكل مشترك في ان المعشوى ان المعشوى الول وجت ان يكون القوة المحركة لكل واحد بلا نباية وانفوى الجسمانية كل واحدة منها متناهية ولا يجوز ان يكون قرة نباية وانفوى الجسمانية كل واحدة منها متناهية ولا يجوز ان يكون قرة متناه ينة ولا يجوز ان يكون جسم علية لوجود جسم ولا علة نفس ولا علة عقل ع

20 ١٠٠ والحسام اللثنة من الركان الاربعة فيها قرى تعطيها الاستعداد الفعل وهي الفعل وهي الفعل وهي الفعل وهي الفعل وهي الرطوبية واليبوسة وفيها توى اخر فاعلية ومنفعلية كالذوق الفاعل في الرطوبية واللين والفه والشم الفاعل في آلة الشمّ وكالصلابة واللين والفهونة واللوجة

وهذه كنها تظهر من تلك الاربع الذي الاولى، والبسم الشديد الخرارة بطبعه هو النار والشديد البرودة عو الماد والشديد الجرى هو الهواء والشديد الانعقاد هو الارس وهذه المواد الاربع الذي اصل البون والفسادة بلة لاستحث بعصها الا بعض، والأشياد اللائنة الفاسدة الله تظهر الما تظهر من الامزجة الله تظهر فيها على النسب المختلفة اللا تعطيها الاستعداد لقبول الخلف ة المختلفة والصور المختلفة الله بها قرامها ،

*اا ويضهر من هذه الصور التيفيات المحسوسة وهذه الليفيات يبطلي ويخلفها غيرها والصور بافية بحثها وم يحصل من المرجة الربعة يبقى قوصا وصورها ولا يفسد وحقيقة النزاج تو تغير الكيفيات الاربع عن حائب وانتقالها من صدّ الى صدّ وتلكه في النشية من القوى الصلية 3 وتاثير بعصه في بعض حتى يحصل كيفية متوسّطة حَمّه البرى تعلى في الغية لانسة خلق الصول واطهر منها الامرجة المختلفة وحس كم مزاج بنوع من النواع وجعل كل مزاج كن ابعد عن المتدال سبب كل نوع كان ابعد عن الكل وجعل النوع الاقرب من المتدال سبب كل حتى يصلح لقبل النفس الناشقة وكل نوع من النبت نفس هي صورة 15 حتى يصلح دومن تلك المورة يظهر القوى الذبه بذلك النوع كما الدوع ومن تلك المورة يظهر القوى الذبيان على على عداد عمل المورة يظهر القوى على النباع خليان على عداد عمل المورة يظهر القوى على الدوم على عداد عمل المورة عمل المورة يظهر القوى الله تباغ بذلك النوع كما الدوم على عداد عمل المورة عمل عدل عمل عدل عمل المورة عم

 تفعل بلّة ولا يمكن الا كذلك وليس واحدة من هذه القوى عفارقة ؟

الله ومن هذه القوى العقل العملى وهو الذي يستنبط ما بجب فعلم من الاعمال الانسانية ومن قوى النفس العقل العلمي وهو الذي يتمّر به جوهر النفس ويصير جوهرا عقليا بالفعل ولهذا العقل مراتب قيكون مرة عقلا عيولانيا ومرة عقلا بلللكنة ومرة عقلا مستفادا، وهذه القوى الله تدرك المعقولات جوهر بسيط وليس بجسم ولا يخرج من القوة الم الفعل ولا يصير عفلا تمّا الا نسبب عقل مفارق وهو العقل الفعل النعال المعلولات منحصرة في شيء تذي يخرجه الم الفعل ولا يجوز ان تكون المعقولات منحصرة في شيء منحرة أو ذي وضع وهو مفارق المادة ببقي بعد موت البدين وليس فيه منحرة قبل الفساد وهو جوهر احدى وهو الانسان على الفيقة وله قوى "نبث منه في الاعصاء وظهوره من واهب الصور يكون عند طهور الشيء الصالح نفيرة،

البدن وهو البدن تحيينات يستحق الظهور، وذلك الشيء حو الجسد والروح اللائن في صمين القلب من اجزاء البدن وهو الموضوع الاول النفس الخير وجود النفس قبل البدن كما يقول افلاطن ولا يجوز انتقال النفس من جسد الح جسد كما يقوله التناسخيون والنفس بعد موت البدن سعدات وشفاوات وعذه الاحوال متفاوتية النفوس وهي امور لها مستحقة وذلك نها بالوجوب والعدل كما يكون انسان يحسن بتدبير محقة البدن في تلك لخيسة بلن مرص بدند والتوفيق في الامور بيد الله تعالى البدن في تلك لخيسة بلن مرص بدند والتوفيق في الامور بيد الله تعالى عبر ميسر نا خلق له، وعناية الله تعالى محيطة لجميع الشياء ومتصلة لان بكل احد وكل كثن فيقصائد وقدره والشرور ابصا بقدره وقصائد لا بنسور على سبيل النبع للاشياء الله لا بدّ لها من الشرّ والشرور واصلة المردر على سبيل النبع للاشياء الله لا بدّ لها من الشرّ والشرور واصلة المائية الفاسدات وتلك الشرور محمودة على طريق العرض اذ لو لم

تكن تلك انشرور لم تكن لخيرات الكثيرة دائمة وإن ذت الخير النكير الذي بصل الى فئك الشي لاجل اليسير من الشرّ الذي لا بذ منه كان الشرّ حينتُك اكثر والسلام

ء تمت ٹرسٹلاء

، رسالة فصوص للحكم لاق نصر محمّد بن اعرَّف بن طرخان الفاراق ..

*1 * الامور الموجودة قبلنا للل منها ماهيّة وفُريّة وليست ماهيتُه هويتَه ة ولا داخلة في فريته ولو كانت ماهية الانسان فويتَه لكان تصوّرُك لماهيهة الانسان تصبّرا لهريته فكنت اذا تصبّرت ما الانسان تصبّرت هو الانسان تعامت وجودَه وتلان كل تصوّر يستدعى تصديقا، ولا الهُرية داخلة في معية هذه الاشياد والا تلانت مقوما لا يستكل تصور الماهية دونه ويساحيل رفعه عن الناهية توقما، ولو كان قياس الهوية من الانسان قياس الجسمية 10 ولخيوانية وكان كما ان من يفاه الانسان انسانا لا يشكِّ في انه جسم او حيون اذًا فتم السلم أو الخيوان كذلك لا يشكُّ في انه موجود وليس كذبك بل يشكُّ ما لريقم حسّ أو دليل، فالوجود والهوينة لما بيِّنَّا من الموجودات ليس من جملة المقومات فهو من جملة العوارض اللازمة وليس من جملة النواحق الد تكبن بعد الماهية وكل لاحق فاما أن يلحق 13 الذات من ذاتمة ويلزمه واما أن يلحقه عن غيرة ومحال أن يكون الذي لا رجود له يلزمه شي يتبعد في الوجود فحلل أن تكمن الماهية يلزمها شي و حاصل الا بعد حصولها ولا يجمز ان يكون للحصول يارم عد لخصول والوجود يلزمه بعد الوجود فيكون قد كان قبل نفسه فلا يجوز ان يكون الوجود من اللواحق الله الماهية عن نفسها اذ اللاحق لا 20 يلحق الشم ، عن نفسه الاللصل الذي اذا حصل عرضت له اشية يثبتها هو فأن المازوم المقتصى للازم علَّة لما يتبعه ويلزمه والعلَّة لا توجب معلونيا الداذ وجبت وقبل الوجود لا تكون وجبت فلا بكون الوجود

ما تفتصيد الدهية فيما وجوده غير ماهيته بوجه من الوجو فيكون اذن المدأ الذى عند الوجود غير الماهية وذلك لان لا لازم ومقتصى وعارس فاما من نفس الشيء واما من غيره واذا فر تكن الهوية الماهية الد ليست في الهوية عن نفسها فهي لها عن غيرها فكل ما هويته غير محيته وغير القرمات الماهيته فهويته من غيره وينتهى الى المبدأ الذي لا محيسة له ق معلينة المهيد،

۱ الناعية المعلونة لا يتنع وجودها في ذاتها والا لم يوجد ولا يجب وجوده بذانها والا لم تكن معلولة فهي في حدّ ذاتها عكفة الوجود ويجب بشرط مبدئه ويتنع بشرط لا مبدئها فهي في حدَّ ذاتها عشد وي الجيد المسونة الى مبدئه واجبد ضرورة وكل شيء علك الا وجهدة من الماعية المعلوكة لها عن فاتها انها ليست ولها عن غيرعا انها توجد ولامر الذي عن الذات فبل الامر الذي ليس عن الذات فللمعيد ان لا توجد بعفيس اليها قبل ان توجد فهي محدّثة لا برمن تعدم ؟

- دل ماعية مقولة على كثيرين وليس قولها على كثيرين لـ عيتها 3:
 والا لـ كانت ماعيتها لغرد فذلك عن غيرعا فوجودها معلول ع
 - عل واحد من اشخاص "شعية المشتركة فيه ليس كوند تلك "شية هو كوند ذلك "نواحد والالستحانات تلك الماهية بغير ذلك "نواحد فنن ليس دونها ذلك "نواحد واحبا ليس من ذاتبه فهي بسبب خارج فهي معلونة ع
 - أفصل لا مدخل له في معينة جنس فن حجر عفى أثيته اعنى ان طبيعة الجنس تتعلق بالفعل بذناه العصر بال المعلق بلنصر هو خصول في الاعيان ذاة موجودة قدمة بذلك التصر دنجبوان مطنع الما بعبر

موجودا بان مكون نائفا او اتجم تكنه لا يصير له ماهية لخيوان بانة ناطق ،

٧ وجوب الوجود بالذات لا ينقسم بالفصول فلو كان له فصل لكان
الفصل مقوما له موجودا وكان داخلا في ماهيته وهو محال ان ماهية الوجود
نفسه، وجوب الوجود لا ينقسم بالحمل على كثيرين مختلفين بالعدد والا

٤ كن معلولا وهذا ايصا برهان على المحوى الاولى، وجوب الوجود لا
ينعسم بجزاء الفوام مقداويا كان او معنوا والا لكان كل جزء من اجزائه
اما واجب الوجود فصحتم واجب الوجود واما غير واجب الوجود فهو
فدم بالذات من لجملة فيكون للجلة ابعد في الوجود؟

١٥ نسه، واجب الوجود بذاته لا جنس له ولا فصل له ولا نوع له ولا ندّ الله، واجب الوجود لا مقوم له ولا موضوع له ولا عوارض له ولا لبس لسه فيو صراح فيو طاهر على ذاتسه بذاته فيو صراح فيو طاهر على ذاتسه بذاته فله الكل من حيث لا كثرة فيسه فهو من حيث هو ظاهر فهو ينال الكل من ذاته فعلمه بالكل بعد ذاته وعلمه بذاته نفس ذاته فيكثر علمة بالكل من ذاته فعلمه بالكل بعد ذاته وعلمه بذاته نفس ذاته فيو الكل في وحدة بالكل كثرة بعد ذائمة وبتحد الكل بالنسبة الى ذاتسة فهو الكل في وحدة فيو فيو كريف لا وعد وجب عو البطن وكيف لا وقد ظهر فهو طاهر من حيث عو باغن وباغن وباغن من حيث هو طاهر فخذ من بطونه الى شهر من حيث عو باغن وباغن عائم من حيث هو طاهر فخذ من بطونه الى شهر حتى يشير نك وببطن ع

م كر م عرف سبده من حيث يوجده فعد عرف نفسة واذا رتبت اسبب انتبت اواخرى ال الجرثيات الشخصية على سبيل الايجاب فكل و كلّى وجزتى شعر عن شعريته الاولى ونان ليس يظهر له شيء منها عن ذواتنا داخل في "نومن والآن بل عن ناسة وانترتيب الذي عنده شخص فشخص بغير بهاية فعالم علمه بعد ذاته هو الكل الثانى لا نهاية له و حدً وهناك الامراء

ا ١٠٠ علمنا الوَّل لذاته لا ينقسم وعلمه الثانى عن ذاته انا تكتّر له تكن الله في ذاته الله المحلفة المن ورقعة الا يعلمها من ورقعة الا يعلمها من ورقعة الا يعلمها من ورقعة الا يعلمها من الله يجرى القلم في الله علمة طوفا مجريانا متناهيما الله يوم القيامة وافا كان مرتع بصرك فلكه الجنات ومذافكه في فلكه القرات كنت في شيب ولم تدهش ع

ابعد الى الاحديث تدهش الى الابديثة واذا سئلت عنها فهى
 قرب اطلّت الاحديث فكان قلّما اطلّت الللّية فكانت لوحا وجرى العلم
 على الله م بالخلق ع

۱۲۰ متنع ما لا يتناهى لا فى كل شيء بل فى للخلف رما ثم نشامــــ: ورتبة ووجب فى الامر فهناك الغير المتناهى كم شئت ،

۱۳۰۰ لحظت الحديد كانت قدرة فلحضت الفدرة فلزم العلم الثانى المشتمل على الكثرة وهدك افق على الربويية بليها على الامر بجرى به الفلم على اللوح فيتكثّر الوحدة حيث يغشى السدرة ما يغشى وبلعى الروح واللمة وهنك افق على الامر يليب العرش واللوسي والسموات وما فيها كل بسبّح تحمده ثم يدور على المبدأ وهنك على الخلق بلتفت منه الى 13 على الامر واتونم كُلّم فردا ع

۴ لکه ان تلحث علا لخلف فتری فید امرات الصنعت واله ان تعرض عند وتلحظ علا الوجود الحص وتعلم اند لا بد من وجود بالذات وتعلم کند کنیف یندیک الوجود بالذات عال اعتبرت عالا لخلف فائت صاعد وأن اعتبرت عالا الوجود المحص فنت فرا تعرف (۵ بالنول ان لیس هذا ذاك وتعوف بالصعود آن هذا عذا سترین ایتنا فی الاقن وفی انفست حتی نبین للا اند لخق او لا یکف بریک انده علی کل شد و شبید >

*دا * انا عرفت اولا لخق عرفت لحق وعرفت ما ليس بحق وان عرفت البائل اولا عرفت الباطل وفر تعرف لخق على ما هو حقَّه فانظر الى خقّ فانك لا تحبّ الآفلين بل توجّد بوجهك الى وجــه من لا يبقى الا وجهُــه؟

الله اليس قد استبان لك أن الحق الواجب لا ينقسم قولا على كثيرين ولا يشارك نداً ولا بقابل صداً ولا يتجرّدُ مقدارا ولا حدّا ولا تختلف معيته وهويته ولا يتغاير شاعريته وباطنيته فانظر هل ما تقبله مشاعرك وتتنا صدائرت كذلك لا تجده فليس فلك الا مباينا أحد فهذا منه فدع هذا اليه فقد عرفته ؟

الا المائد كل الراك فلما أن بكون لملائم أو لغير ملائم بل منافر واللله الراك المائد والله المائد والله المائد والله ما يستطيبه وشخصب العلبة والمائد الرجاء ولكل حس ما يُعدّ له ولما هو اعلى هو لحق وخصوصا المقق بالذات كل كمال من هذه الكمالات وفي معشوضة دراً كذا ما النفس المطمئلة عرفان الحق الأول بادراكها فعوفانها

۲۰ مدر مثل الله يشعر بها ولا كل محتاج الى حصة يفطن بها بل الا فد يعاف ويكر "ليس المرور يستخبث للحلو ويستبشعه اليس من بـ ه جوع بوليموس بعاف الطعاء ويذوب بدنـ عجو ما كل متقلّب في سبب مؤلد يحس بد آليس الحدر لا يؤلد احران الغار ولا اجماد الزمهرير؟

ا" ، ما حدل المرور اذا كشف عند غطاء سوء المزاج ومن بدة جوع

بوليموس اذا استفرغ عن معدقة الاذى والتخدر اذا سرت قوة لخس في خارجته اليس الاول يستلد الخلو استلداذا اليس الشافي يقلقله الجوع اقلاة اليس الشاف عضاك فبصرك القلاة اليس الثالث ينهكه الافر انهاكا كذلك اذا كشف عضاك فبصرك اليوم جديد،

۱۳۱ * ان لك منك غضاً فصلا عن لباسكه من البدن فاجتهد ان ة ترفع للجب وتتجرد فيينثذ تلحق فلا تسال عا تباشر فن المت فريل لك وان سلمت فترفق لك وانت في بدنك تكون كذك لست في بدنكه وكذك في منقع المكوت فترى ما لا عين رأت ولا انن سمعت ولا خضر على قلب بشر فاتخذ لك هنه للقل عهدا الى ان تاتيه فرداء

۱۳ * ما تقول فی الذی عند لحق تعلل من لحق فهند صورة ۱۵ العشف فیم معشوق لذات، وان فر تعشق لذیذ، عند ناته وان فر تلحق ثَم وجوده فوی التمام فیفتدل لیسم علی لاند ؟

' ۱۴ * من شاعد لحق نومه نووما او ترکمه عجوا ولا منزلسة بين فاتين النونتين الا منوسة لحمول ومن ترکه عجوا فقد اقم عذرا وعو متحلٌ فيشرق ويسرع فيلحق وهو لا يصيع اجر المحسنين ،

۱۵۰۱ صَنَّت السماء بدورانها والارعز. برجحانها والماء بسيلانه والطر بهطانه وقد تصلّى له ولا تشعر واذكر الله اكبراء

۱۳۰۱ ن الروح الذی لك من جوعرء لا المولا يتشكّل بصورة ولا باخلّس باخلقــة ولا يتعيّن باشرة ولا بترنّد بين سكبن وحركــة فلذنك تدرك معدوم الذى فات والمنتظر الذى هو آتٍ وتسبح فى عمّر "ملكوت وتنتغش 29 من خاتر الجيبوت ؟

۱۷ نت مرقب من جوعرین حدید مشکل مصرّر مکیف مقدّر محدث متحرّد متحسد منقسه واندانی مدین ندوّل فی عدد اسمنت غیر

٣٩٠ الملائكة صور علمية جواهرها عليم ابداعية ليست كالواح فيها
10 نقيش او صدور فيها عليم بل في عليم ابداعية تأتمة بذواتها تلحظ
الامر الاعلى فتنضع في عودتها ما تلحظ وفي مضلقة لأن الروح القدسية
يخاضبها في اليقضة والروح البشرية تعاشرها في النهم ،

ان الانسان منقسم الى سر وعلن اما علنه فهو الجسم المحسوس باعت في والمتساحة وقد وقع الحس على طاهرة ودل التشريح على باطنه الم والمنسودة وحدة على المانسودة المنسودة الم

 وهذه من قرى روح الانسان، والعبل الانساني اختيار الجيبل والنافع في المقصد المعبود اليه بالحيوة العاجلة وقد فاى السفه على العدل ويهدى اليه عقل يفيده التجارب ويوتيه العشرة ويقلّده التاديب بعد صحّة من العقل الاصيل،

**** الادراك يناسب الانتقاش كما أن الشمع يكون اجنبيا عن الخاتر ة حتى أذا طابقه عائقه معنقة ضامنة وحلّ عند معرفية ومشاكلة صورة كذا طابق المدرك يكون اجنبيا عن الصورة ذا اختلس عند صورتيد عقد مند العرفية كأحس يأخذ من المحسوس صورة يستودعها الذير فيتمثّل في الذكر وأن غساب عن المحسوس ولادراك الحيون أما في الشاعر والادراك الباطن والادراك الباطن والادراك الباطن الموج على الحواس الحمس الله في المشاعر والادراك الباطن الوج عن الحواس الحمس الله في المشاعر والادراك الباطن ال

* ٣٣ * كل حسّ من لخوس الشعرة يتاقر من المحسوس مثل كيفيت فن كان المحسوس قرياً خلّف فيد صورته وما كنبصر اذا حدى الشمس تمثّل فيد شبيح الشمس فذا اعوس عن جرم الشمس بقى فيد نفك الاثر ومد ورعا استولى على غريرة الحدقة فاصدها وكذبك السمع اذا اعوس 13 عن الصوت القوى باشرد طفين متعب ملذةً منا وكذبك حكم الرائحة والشعم وشذا في اللمس اطهر ع

وهى الله استثبتت صور المحسوسات بعد زوالها عن مسامّة للواس او ملاقتها فتزول عن للسّ ويبقى فيها قوق تسمّى وهما وفي الله تدرك من الحسوس ما لا يحسّ مثل القوّة الله في الشاة اذا اشبحت صورة الذئب في حاسة الشاة اذا اشبحت عداوته ورداءته فيها اذا كانت للسّة لا ق تدرك ذلك وقوّة تسمّى حافظة وفي خزانة ما يدركه الوم كما أن القوّة المعرّة خزانة ما يدركه للسّ وقوة تسمّى مفكّرة وفي الله تتسلّط على الودائع في خزانة المعرّة وللخافظة في خلاط بعصها ببعض ويفصل بعصها عن العدس والما تسمّى مفكّرة وفي الله تتسلّط على الودائع في خزانة المعردة وللحافظة فيخلط بعصها ببعض ويفصل بعصها عن المحتمل المحتمل المحتملة والمحتملة والمحتملة على المحتملة ا

10 * ٣٠٠٠ كلّس الظاهر لا يدرك صرف المعنى بل خلطه ولا يستثبته بعد،
زوال المحسوس فان لحلّس لا يسدرك زيداً من حيث هو صرف انسسان بل
ادرك انسسانا له زيادة احوال من كم وكيف واين ووضع وغير قلك لو كانت
تلك الاحوال داخلة في حقيقة الانسانية يشارك فيها الناس كلّم ولحسّ
مع قلك ينسلن عن هذه الصورة اذا فارقسة الحسوس ولا يسدرك الصورة
15 الا في السّرة ولا مع علائق المادة ع

مهم أوتم ولخس الباطن لا يدرك المعنى صرفا بل خلطا وآلان يستثبته بعد زوال الحسوس فان الوثم والثخيل ايصا لا يحصران في الباطن صورة الانسانية صوضة بل على نحو ما تحس من خارج تخلوطة بزواتك وغواش من كم وكيف واين ووضع فاذا حاول ان يتمثّل فيه الانسانية من حيث 20 في النسانية بلا زيادة اخرى لم يكنه نلك بل أنما يكنه استثبات الصورة الانسانية المخلوطة المأخوذة عن لحس وان فارق المحسوس ع

ا ۱۹۰ الروح الانسانية في الله تتمكن من تصوّر المعنى بحدّه وحقيقته منفوضا عند النواحق الغريبة ماخوذا من حيث يشترك فيه الكثير وذلك بقرة لبا تسمّى العقل النظرى وهذه الروح كمرأة وهذا العقل النظرى كمعقبها وهذه المعقولات ترتسم فيها من الفيص الالافي كما ترتسم الاشباح في الرايا الصقيلة اذا لم يفسد صقالها بطبع ولم يعرص بجهة من صقالها عن الجانب الاعلى شغل بما تحسّها من الشهوة والغصب والحسّ والتخيّل فذا اعرضت عن هذه وتوجّهت تلقاء علم الامر أخطت الملكوت الاعلى ة واتصلت باللّذة العلياء ؟

* ۴۰ الروح القدسية لا تشغلها جهة تحت من جهة فوق ولا يستغرق لخس الظاعر حسّها الباطن وقد يتعدّى تاثيرها من بدنها الى المسام العالد وما فيه ويقبل المعقولات من الروح واللاتكة بلا تعليم من الناس ع

10

* 41 * الارواح العامية الصعيفة اذا ملت الى الباض غابت عن الظاهر واذا ملت الى الباض غابت عن الظاهر مشاعر واذا ملت الى الظاهر مشاعر غابت عن الخر واذا اجتمعت من لخس الباض الى فوّة غابت عن اخرى فكذلك البصر يخبل بالسبع والخوف يشغل عن الشيوة والشهوة تشغل عن الغضب والفكرة تصدّ عن الذكر والتذكّر يصوف عن التفكّر 15 والوج القدسية لا يشغلها شان عن شنء

"ام" في الحدّ الشترك بين الباطن والطاهر قوّة في تجمع تديد الخواس، وعندها بالحقيقة الحساس وعندها ترتسم صورة آللة تتحرّه المجلسة فتبقى الصورة محفوظة فيها وان زالت حتى تحس تخطّ مستقيم أو تحطّ مستدير من غير أن يكون كذلك الا أن ذلك لا يطول الباتد وهذه 20 القوّة ايصا مكان لتقدير الصور الباطنة فيها عند النوم فن المدرك بالحقيقة هو ما يتصوّر فيها سواء ورد عليها من خارج أو صدر اليها من داخل أنا تصوّر فيها يحصل مشعدا فان أمكنه الحسّ الشرة تعصّلت عن

الباطئ وإذا عطّلها الطاهر يمن منها الباطئ الذي لا يهداً فشبح فيها مثل ما يحصل في الباطئ حتى يصير مشاهدا فيرى كما في النبر ولربّب جذب الباطن جنب جدّ في شغله فاشتدت حركة الباطئ اشتدادا يستولى بسلطانه نحينتذلا لا يخلومن وجهين أما أن يعدل العقل وحركته ويغشى غليانه وأما أن يعجز عنه ويعتب عن جواره فأن اتفق من العقل مجر وس الخيال تسلط قرى تمثّل في الخيال قرة مباشرتها في هذه المواة فيتصرّر فيبا المعبوة المتخيلة فتصير مشاهدة كما تعرض لمن يغلب في باطنه استشعار أمر أو تمكّن خوف فيسمع أصواتنا ويبصر اشخاصا وعذا التسلّط رما قرى على الباطن وقصر عنه يد الظاهر فلاج فيه شيء وصكون المشاعر فيرى الاحلام فرما ضبطت القرة الخافظة الرجا بحالها فلم وسكون المشاعر فيرى الاحلام فرما ضبطت القرة الخافظة الرجا بحالها فلم يحتبج الى عبارة ورما انتقلت القرة المنتخيلة بحركاتها التشبيهية عن المركني نفسه الى أمور تجانسه نحينتذ يحتاج الى التعبير والتعبير هو حدس من المعبّر يستخرج به الاصل من العمر عنا من العبر يستخرج به الاصل من العمر من العبر يستخرج به الاصل من العمر من العبر يستخرج به الاصل من العمرة عن من من العبر يستخرج به الاصل من العمرة عن من العبر يستخرج به الاصل من العمرة عن المرس من العبر يستخرج به الاصل من العمرة عن المرس من العبر يستخرج به الاصل من العمرة عن

اله شام المعقول من شان الحسوس من حيث هو محسوس أن يعقل ولا من شان المعقول من حيث هو معقول أن يحس طن يستتم الاحساس الا بنه جسمانية فيها تتشبّح صور الحسوس تشجّعا مستصحبا للواحق الغربية ونن يستتم الادراك العقنى بنه خصوص الغربية والمسترد فيها محصوص والعالم المشترد فيه لا يتقرّر في منقسم بل الروح الانسانية في الله تتلقى 18 المعقولات بقبل جوعر غير جسماني وليس متجرّع ولا متمكّى بل غير داخل في وم ولا يدري بالحس لانه من حيو الامر ع

مهم * لخسّ تصرّف فيمنا هو من علا الخلق والعقل تصرّف فيما هو من علاء الامروما هو فين الخلق والامر فهو محتجب عن النّس والعقل

ليس جابه غير انكشافه كالشمس لو انتقبت يسيرا لاستعلت كثيراء * وم * الذات الاحدية لا سبيل الى الداكها بل تعرف بسفاتها وغاينة السبيل اليب الستبصار بان لا سبيل اليها وتتعالى عما يصفد الحائب ع * ٤٩ * للملائكة دوات حقيقية ولها دوات بحسب القياس الى الناس فاما نواتها لخقيقية فامرية واما تلاقيها من القبعي البشرية الرور الانسانية 3 القدسية فاذا مخطبها اتجذب لخس الباضي والشاعر ال فيق فيتمثّل لها من الملك صورة بحسب ما تحتملها فترى ملك على غير صورته وتسمع كلامه بعد ما عو رحى والوحى لوب من مراد الملك للروم الانسانية بلا واسطة وننك هو الكلام فخقيقي فان الكلام انما يراد بع تصوير ما يتصمنه باطن المخاطب في باطن المخاطب ليصير مثله فذا عجز المخاطب عن 10 مس بائس المخاضب بباطنه مس الخافر الشمع فيجعله مثل نفسه يتخذ فيمنا بين الداشنين سفيرا من الظاهريين فكلم بالصوت أو كتنب أو اشبر واذا كان المخاصب روحما لا حجماب بينسه وبين الروم اشلع عليمه اشاذع الشمس على الساء الصافي فانتقش منه لكك المنتقش في الروم من شائسه ان يشبط الى لخس البائس اذا كان قبيا فينطبع في القرِّة المذكرة فيشاهد 15 فيكين الموحى اليه يتصل بالماك ببطنه ويتلقى وحيه بباطنه ثم يتمثل أساك صورة محسوسة ولكلامه اصوات مسموعة فيكمن اللك والوحي بنسادى كل منهم الى قواد المدركة من وجهين وبعرس القوى الحسية شبه الدهش والموحى اليه شبه الغَشِّي قريبيء

١٩٩٠ تطن أن القلم آلة جمدية والوج بسط مسطّع والكتبة القنقش موقوء بل القلم آلة جمدية والدي رحدة والكتابة تصوير خقائق فلقلم يتلقى ما في الامو من العلق ويستودعه اللوج بالكتابة الرحمانية فينبعث الفضاء من القلم والتقليم من اللوج أما القضاء المؤسدة فينبعث الفضاء من القلم والتقليم من اللوج أما القضاء المؤسلة فينبعث المؤسد من القلم والتقليم من اللوج أما القضاء المؤسلة فينبعث المؤسدة من القلم المؤسلة فينبعث المؤسدة من القلم والتقلم المؤسلة فينبعث المؤسدة من القلم المؤسلة فينبعث المؤسلة في المؤسل

فيشتمل على مصمون امر الواحد والتقدير يشتمل على مصمون التنزيل بقدر معلوم ومنها يسبح الى الملاتكة التى فى السموات أثر يفيض الى الملاتكة الله في السموات أثر يفيض الى الملاتكة الله في الرضون أثر يحصل المقدَّر في الوجود ؟

* ۴۸* لل ما فريكن فكان فله سبب ولن يكون المعدوم سببا لحصوله

ق في الوجود والسبب اذا فريكن سببا فر صار سببا فلسبب صار سببا

وينتهى الى مبدة يرتّب عنه اسباب الاشياء على ترتيب علمه بها فلن

نجد في عفر الكون ضبعا حادثا او اختيارا حادثا الاعن سبب ويرتقى

الى سبب الاسباب ولا يجوز ان يكون الانسان مبتدئا فعلا من الافعال

من غير استناد الى الاسبب الخارجية الله ليست باختياره وتستند تلك

من غير استناد الى الاسبب والترتيب يستند الى التقدير والتقدير يستند الى

القضاء والقضاء ينبعث عن الامر وكل شيء مقدّر،

* ۴۹ ه فان طنّ طان انه يفعل ما يريد ويختار ما يشاء استكشف عن اختيارة على هو حادث فيه بعد ما فر يكن او غير حادث فان كان غير حادث فيه لزم ان يصحبه ذلك الاختيار منذ آول وجوده ويلزم ان يم مطبوع على ذلك الاختيار لا ينفل عنه ولزم القول بان اختياره مقتصى فيه من غيرة وان كان حادثا ولكل حادث سبب محدث فيكون اختيارة عن سبب افتصاد ومحدث احدثه فاما أن يكون هو او غيرة فأن اختيارة عن سبب افتصاد ومحدث احدثه فاما أن يكون هو او غيرة فأن عن هو بنعسد فلا يخلو اما أن يكون ايجادة للاختيار بالاختيار وهذا يتسلسل ألى غير النهاية او يكون وجود الاختيار فيد لا بالاختيار فيكون وعمولا على تلك الاختيار من غيرة وينتهى الى الاسباب الخارجة عنه الله ليست باختيارة وننتهى الى الاحتيار الذي الذي اوجب ترتيب الكل على ما عو عليه فانه ان ينتهى الى اختيار حادث على الكل على ما عو عليه فانه ان ينتهى الى اختيار حادث على الكل على ما عو عليه فانه ان ينتهى الى اختيار حادث على الكل المن خير وشر يستند

الى الاسباب المنبعثة عن الارادة الازليسة ع

* ٥٠ * كل ادراك فلما ان يكون نشىء خاص كزيد او شيء علم كلانسان والعام لا تقع عليم روية ولا يصل بحاسة واما الشيء الخاس فاما ان يدرى وجوده بالاستدلال او بغير استدلال واسم الشاهدة يقع على ما ثبت وجوده في ذاته الخاصة بعينها من غير واسطعة استدلال فار، 5 الاستدلال يقع على الغائب والغائب ينال بالاستدلال وما لا يستدل عليه ويُحكم مه ذلك بأنيته بلا شكُّ فليس بغائب ودر موجود ليس بغائب فها مشاعد طافر وادراك الشاهد في الشاعدة والشاهدة اما عباشرة وملاقة واما من غير مباشرة وملاقة وعدًا عو الرويَّمة ولخفَّ الاوَّل لا يخفى عليه ذاته وليس نلك بلاستدلال فجاته على ذانه مشاهدة كماه من ذاته 10 فذا تجلّى تغييه مغيبا عن الاستدلال فكسان بلا مباشرة ولا عاسة وكن مرئيب لذلك الغير حتى لو جرت الباشرة تعالى عنهب لكس ملموسا أو مذوة اوغيو ذلك واذا كن في قدرة الصانع أن يجعل فوَّة هذه الادراكات في عصو البدر الذي يكون بعد البعث لر يبعد ان يكون تعلى مرثيب يوم القيامة من غير تشبيع وتكييف ولا مماسة ولا محاذاة تعل عا 13 يشركين بع فلا لبس له فهو صوام فهو طافر كل شيء يخفي فم لسقوط حالمه في الوجود حتى يكبن وجوده وجودا صعيف مثل النير الصعيف ولم أن يكبن لشدّة قوت، وعجز قوة الدرك عند وللبن حقّه من وجوده قبياً مثل نبو الشمس بل قرص الشمس فإن الابصار ان رمقتد اتت حسيرا او خفى شكاه عليها كثيرا وام ان يكبن حقوَّد بستر والستر اما مباين 20 كالحائط او محول بين البصروبين ما وراقه وام غير مباين وهو ام مخالط لحقيقة الشيء واما ملاصف غير مخالط والمخلط مثل الموصوع والعوارس أتحقيقة الانسانية الدغشيته فهي خفية فيها وكذبك سأر الامور

الحسوسة فلعقل محتلج الى أن قشرها عنها حتى يخلص الى حاق كنهها، والملاصف مثل الثوب الملابس وهو فى حكم المباين والملاصف والمساين يخصّان لتوفيف الادراك عندها لانهما اقرب الى المدرك،

* الموضوع تخفى الحقيقة الجلية لما يتبع انفعالاته اللواحق الغريبة و كالنشفة الله تكتسى الصورة الانسانية فاذا كانت كثيرة معتدلة كان الشخص عظيم الجنّة حسن الصورة وان كانت يابسة قليلة كان بالصدّ وكذلك بتبع طباعيا المختلفة احوال غريبة مختلفة ع

* 10* القرب مكانى ومعنوى وللق غير مكانى فلا يتصوّر فيدة قرب وبعد مكنى والمعنوى اما اتصال من قبل الوجود واما اتصال من قبل الوجود واما اتصال من قبل الماتية والحق الاول لا يناسب شيا في الماتية فليس لشيء اليدة نسبة ابعد او اقرب في الماتية واتصال الوجود لا يقتصى قرب اقرب من قربة وكيف وعو مبدأ كل وجود ومعطية وان فعل بواسطة فللواسطة واسطة وهو اقرب من الواسطة فلا خفياء بالحق الارل من قبل سائر ملاصق او مبين وقد تنزّه لحق الاول عن مخلطة الموضوع وتقدّس عن عوارض مبين وقد تنزّه لحق الخريبة غا به لبس في ذاته ع

"" " لا وجود اكمل من وجوده فلا خفاء بد من نقص الوجود فهو فى فات فات طاهر واشد فهورد واضى وبه يظهر كل ظاهر كالشمس يظهر كل خفق ويستبض لا عن خفاء ، تفسير الفصّ الذى بعده لا كثرة فى هيئة فات خفق ولا اختلاط له بل تقرّد بلا غواش ومن هناك طاهريت وكل كثرة واختلاث فيو بعد ذاته وضاعريته ولكن من فات من حيث وحدتيا فهى من حيث طاهريتيا طاهرة وفى بالحقيقة تظهر بذاتها ومن شيرها يظهر كل شىء فهو فهور شيرها يظهر كل شىء فيفهر مرّة اخرى لكل شىء بكل شىء وهو فهور بالذات وفاتريته الثنية تصل بالكثرة وتنبعث

من ضاعريتــه الاولى التي هي الوحــدة ٢

* ١٥٠ لا يجبر أن يقال أن للق الآول يدرك الأمير البدعة عن قدرته من جهدة تلك الامم كما تدرك الشيء الحسوسة من جهدة حصورت وتأثيرت فينا فتكبن في السبب العشيئة للحق بل يجب ان تعلم انسه يدرك الشياء من ذاته تقدّست لانه إذا لحط ذاته لحط القدرة المستعلية ة فلحظ من القدرة القدور فلحث الكل فيكبن علمه بذاته سبب علمه بغيره اذ يجوز ان يكبن بعض العلم سبب لبعضه فأن علم الحق الابل بطاعة العبد الذي قدر طاعته سبب لعلمه بنه ينلا رحمته وعلمه بان ثوابه غير منقطع سبب لعلمه بإن فلانا إذا دخل اجتمة لم يعدد إلى "غدر، ولا يوجب عنا قبلية وبعدية في النمان بل يوجب القبلية والبعدية ١٠ الله بالذات وقَبْل يقل على وجوه خمس فيقال قبل بالزمن كالشيع فبل الصبي وبقسال قبل باشبع وهو الذي لا يوجد الاخر دونم وهو بوجد دون الاخم مثل الواحد والاثنين ويفال قبل بانتنيب كلصف الاول قبل الثانى اذا اخذت من جهد القُبلة ويقال قبل بنشف مثل ابه بند قبد عمر وبقل قبل بالذات واستحقاق الوجود مثل ارادة الله تع وكين الشيء 17 فانيما يكونان معا لا يتاخ كمن شيء عن 'راد؛ الله ته في "نهمن لكف متخر في حقيقة الذات لانك تفيل اراد الله فكن الشيء ولا تقول كن الشي فراد الله

"يس علمه بذاته مفرة لذاته بل هو ذاته وعلمه باكمل مفلا لذاته ليست في ذانه بل الزملا لذاته وغيه الكثرة "غير المتدعية حسب مق المعلم الفيامات الغير المتدعية وحسب مقباسة "فوّة والفدرة الغير المتدعية فلا كثرة في الذات بل بعد الذات فن "تمفية بعد الذات لا بيمن بل بمرتيب الوجود لدن نتك الكثرة ترتيب ترتفي ب الى الدات

يطُول شرحه والترتيب يجمع الكثرة فى نظام والنظام وحدة ما واذا اعتبر للقق ذاتا وصفات كان كل فى وحدة واذا كان اللل متمثّلا فى قدرتمه وعلمه فنهما يحصل الكل مفردا عن اللواحق ثر يكتسى الموادّ فهو كل اللل من حيث صفاته وقد اشتملت عليه احدية ذاته؟

تفسير الفص الذي بعده، هم لخق، يقل حقّ القبل المطابق المخبّر عنه وللمخبر عنه اذا صُعِف القبل ويقال حقّ للموجود لخاصل ويقال حقّ الذي لا سبيل للبطلان اليه ولخف الاول تعالى حق من جهة المخبر عنه حق من جهة الوجود حق من جهة انه لا سبيل للبطلان اليم لكنّا إذا فلنا إنم حقّ فلاتّم الواجب الذي لا يخالطه البطلان 10 وبعد يجب وجود كل باضل لارت كل شيء ما خلا الله باطل، وهم باطن لانه شديد الظهر غلب ظهوره على الادراك فخفى وهو ظاهر من حيث ان الآذر تنسب الى صفاته وتجب عن ذاته فتصدى بها مثل القدرة والعلم يعنى أن في القدرة والعلم مساغا وسعة وأما الذات فهي متنعة فلا تطلع على حقيقة الذات فهم باضي باعتبار ما وذنك لا من جهة حاجب وطاهر 15 بعتبار مرون جهية انك انا اكتسبت طلا من صفاته قطعك نلك عي صفات البشريسة وقلع عوقك عن مغرس الجسمية فوصلت الى الدراك الذات من حيث لا تدرك فلتذفت بإن تدرك أن لا تدرك فلذلك عليك ان تخذ من بصونه الى طهورة فيظهر لك االعالم الاعلى حلام الربيبية عن الافف الاسعل وعالم البشية ع

١٤ × ٥٩ × كلف يوتَّف من جنس وفصل كما يقال الانسان حيوان ناطق
 فيكون لخيوان جنسا والناطق فصلاء

* ٧٠ * الموضوع هو الشيء للحامل للصفات والاحوال المختلفة مثل الما للجمود والغلين والخشب للكرسية والبايية والثوب للسواد والبياض ،

* ١٠ × هم اول من جهة انه منه ويصدر عنه كل موجود نغيره وهو اول من جنية اند اول بالوجود هو اول من جهية ان كل ومن ينسب اليد يكبن فقد وجد زمان لر يوجد معه ننك الشيء ووجد اعنى معه لا فيه هو اول لانه اذا اعتبر دل شيء كسأن فيسه اولا اثره ودنيسا قبوله لا بالزمان، هو اخر لان الاشياء اذا نسب اليه اسبأنها ومباديها وقف عند، ة المنسوب فيه أخر لاته الغاية خُقيقية في كل طلب فالغاية مثل السعدة في قولك له شربت الساء فتفيل لتغير الزابر فيقال ولمر اردت ان يتغير المزار فتقبل الصحة فيقال لر طلبت الصحة فتفل للسعادة والخير ثر لا بود عليه سؤال يجب أن يجاب عنه لأن السعدة والخير يطلب لذاته لا نغيب فاحق الاول يقبل بعد كل شي طبع وارادة بحسب طاقت، 10 على ما بعرف الراسخين في العلم بتفصيل لجملة وبكلام طبيل، فيه العشمي الاول فلذلك عواخر كل غايسة اول في الفكرة اخر في الحصل هو اخر من جهنة أن كل زماني بوجد زمن بتأخّر عنسه ولا يوجد زمن متحّر عن لخق هو شالب اى شالب الكل الى النيل عنم محسب عد غالب اى مفتدر على أعداء العدم وعلى سلب الاقيات م يستحق بنفسيا د: من البطلان وكل شي عنك الا وجهد ع

[،] وأند للحمد على م عداد الى سبيلد واولاد من فتعله وخير ،

ر * رسالة للمعلّم الثاني في جواب مسائدل ستيل عنها *

عد - مدائل متفوّقة سمّل عنها للكيم الغيلسوف الشيخ ابو نصر محمد ابن محمد الفاراني رجمة الله ،

المسلم عن الالوان كيف تحدث فى الاجسام وفى الى اجسام وفى الى اجسام تحدث فقال أن تحدث فى الاجسام الله @ تحت الكون والفساد وليس للاجسام العالمة القالمة الوان ولا ايضا للاستلقسات والاجسام البسيطة ، هذا وأى اكثر القدمة الا اليسير منهم فانهم قالوا أن الارض من سائر الاستئقسات اسود اللون وأن النار اشراق وأنما يحدث الالوان فى الاجسام المركبة عن المتواج الاستلقسات فلى جسم مركب الغالب عليه النارية فأن لونه يكون ابيض وأى جسم الغائب عليه الزمينة فأن لونه يكون ابيض وأى جسم الغائب عليه الارمينة فأن لونه يكون اسود ثم على حسب ذلك يحدث الالوان المتوسطة على المقادير الله يوجبها الامتواج على المتالمة عن اللون ما هو فقال هو نهاينة الإسم المستشفى عما هو مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللجسم نهاية ان مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللجسم نهاية ان مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللجسم نهاية ان مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللجسم نهاية مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللجسم نهاية مستشفى وطهور اللون انما يكون فى بسط الحبسم وللحبسم نهاية المستشفى و حسم و المناهد و حسم والاخرى اللون وفى اسم عا هو مستشفى و المستشفى و السعام و المستشفى و المستسفى و المستشفى و المستسفى و المستسفى و المستسفى و

* " * سثل عن المازجة ما هي فقال المازجة هي فعل كل واحدة من الليفيتين في الاخرى وانفعال كل واحدة منهما عن الاخرى ء

٣٠٠ سثل فيما رآء بعض العوام في معنى للن وسأله عن ماهيت فقال
 ١٥٠ للن حتى غير ناضف غير ماثت وذلك على ما توجب القسمة الله يتبين
 منها حدُ الانسان المعرف عند الناس اعنى للى الناطق الماثت وذلك
 ان للتي منه نشف ماتت وهو الانسان ومنه ناطق غير ماتت وهو الملك

ومنسه غير ناضق ماتت وهو البيساتم ومنسه غير ناضف غير ماتت وهو البيساتم ومنسه غير ناضق غير ماتت وهو الجيّ ، فقسل السسئل الذي في القران منساقتين ليذا وهو قوله استمعّ نفرٌ من جيّ فقالوا انا سعنا قرآنا تجبسا والذي هو غير ناضق كيف يسمع وكيف يقول فقسل ليس نائله بمنسقين وذلك ان السمع والقيل بمكن ان يوجد نلكيّ من حيث هو حيّ لان القول والتلقط غير التمييز الذي ة هو النضق وترى كثيرا من البيئه لا قبل لها وق حيّة وصوت الانسس مع شده القاضع هو لمه طبيعي من حيث هو حيّ بيذا النوع كما ان صوت دل نوع من الواع لخي لا يشبه صوت غيره من الاقواع كذلك عذا الصوت بيذه القضع الذي للانسان مخالف الصوت بيذه القضع الذي للانسان مخالف الصوات غيره من الواع خيوان واس قولف غير ماتت فاقرآن يدلي بلانك قوله تعالى ربّ أنظرذ الى يوم الأيام من المنظرين ؟

** - وسئل عن معنى التخلخل والثكائف ما ثد وتحت الى مقرالاتد داخلان ففال ثبا تحت مقولة الوضع وذلك أن التخلخل ثو تبعد أجزاً المسمد في وضعها بعضها عن بعض حتى يوجد فيها بين تنك ا "جز اجزاء اخر من جسم اخر والتكاثف هو تقارب اجزاء في وضعها بعضها عمر بعض عدر بعض عدر عدر بعض عدر المعن المعن المعن المعن عدر المعن المعن المعن المعن عدر المعن ال

* الله سئل عن الخشونا واللامسة ما قد وتحت الى مقوشة ﴿ . فقلُ عمد داخلتان تحت مقوشة للوضع وذلك انتهما وضع ما لإجزاء السطح فخشونة في وضع اجزا للامسة في وضع اجزا لبد الجسم من غير ارتفع ولا اتخف:

۱۰ مثل عن الاشياء الكثيفة الينا بقارنيا الصلابة وأبنا يقارنيا الين فقال الاشياء التثيفة النا وجد لجزائها اتحد واتصل بعطب ببعض باحكم حدث فيها الصلابة وذ فر يوجد لاجرائها اتحد ولا احكم حدث فيها

من المنظ عن المغط والفع اليهما افصل فقال الفع افصل من الخفط وذناك ان الخفظ فعله المن يكون في الافساظ اكثر وذلك في الجزئيات و ولاشخاص وهذه امرولا تكاد تتنافي ولا في تجدى وتغنى لا باشخاصها ولا بانواعها والسلى فيها لا يتنافي كباضل السعى والفع فعله في المعانى والفليات وانفوانين وهذه امر محدودة متناهية وواحدة للجميع والذي يستى في عدد الامر لا يخلو من جدوى، وايضا فان فعل الانسان للخاص بده انقياس وانتدبير والسياسات وانظر في العواقب فاذا كان معول الانسان فيم يحترى ويعرض له على جزئيات حفظها لا يلمن الغلط وانصلال اذ المر باشخاصها لا يشب بعصد بعصا جميع الهات ولعل الذي يعرض له لا يكون من جنس ما حفظه فاذا كان معول فيقيس وانكليات وعرض له لا يكون من جنس ما حفظه فاذا كان معوله على الاصول فيقيس عذا بيذا فقد تبين ان الغط فاضل من الحفظ ع

13 سائه عن العالم على العالم على يكون فاسدا الم لا وان كان فاسدا فهل يكون كوف و والله و والله و و والله و و و الحر فكيف ذلك و فقل الكون في الحقيقة عو تركيب ما او شبيه بالتركيب والفساد هو اتحلال ما أو شبيه بالاحمال وان فيل مكان التركيب والاحمال الاجتماع والافتراق جاز ذلك ايضو ول ما كان تركيب من اجزاء اكثر كان زمان تركيب اطول وكل ما كان و كذلك ما كان الحلاله باجزاء اكثر كان الحلاله في زمان اطول وكل ما كان من عذين ذا اجزاء اقل كان زمان والاحلال اقصر واقلً ما يع عليد التركيب والاحلال شيئان لان الشيء الواحد لا تركيب فيه يع عليد التركيب والاحلال شيئان لان الشيء الواحد لا تركيب فيه و المحلال، ولا يجوز النركيب والاتحليل الا في الزمان والزمان بدأو وبدؤود

هو الاول المحتى فبدو الشيء غبر الشيء، والتركيب والتحليل الذي يحدث بشيئين فقط الها يكون في الآن المحتى والذي يكون لاشياء اكثر من الثنين الها يكون في رمان وطرا فلك الزمان وقصره يكون بحسب فترة تلك الاشيهاء وقالتها واجزاء العالم مثل خيوان والنبات وغير فلك الها في المراب المعلق على المنباء اكثر من النين فكوفيها وكذلك فسدها لاجل الكثرة قلا في اجزائها وبستطها في زمن وكل العلم الها هو مركب في خقيقة من بسيطين فهما المائة والعمرة المختصتين فكوفه كان دفعة بلا رمان على ما بينا وكذلك بكون فسده بلا زمن ومن البين ان كل ما كن شه كون فلم لا محالة يكون فسده فقد بينا أن العلم بكليته متكون فلسد وكوفه وفساده لا في رمان واجزاء العلم متكونة فلسدة وكوفها وفسادها في المن ومن والله تبرك وفسادها في المن والمواحد اللق مبدح الكل لا كون ومن والله تبرك وتعانى هو الذي هو الواحد اللق مبدح الكل لا كون اله ولا فساد ،

۱۰ سٹل عن الشید العمینا کیف بدین وجوذت وعی ای جہنا
 فقل ماکن وجود بنفعل لوجود سئ اخر فوجود علی القصد النانی فوجود
 بنعوض، وجد الشیاء العامینا اعلی اللیات نی یکین بوجود الشخاص المفرض، وجدد الشخاص المفرض المون بلعوض ونسٹ اعلی بفولی هذا ان الکلیات عی عراص
 فیجود ان تکون دیات الحواشر عراضا لکت اقول ان وجودہ بلفعل عی
 الاضلاق ای عو بلعوس ع

۱۰ سٹل عن مفوللا بنفعل وعن الانفعل المذكور فى الديميلا ها الا الدير فى الديميلا ها الا واحد الد محتلفان وان كاد واحدا فلم جعل فى موضع جنسا عليا وفى الله موضع داخلا تحت جنس على الخر فعل الما مشتركان على والعبق الدي سببل شتراء الاسم والعبق النى المتلفان فيد فينى جمع ما ذكر فى قديد ورس عند وصفد مفولة منفعل المتلفان فيد فينى جمع ما ذكر فى قديد ورس عند وصفد مفولة منفعل المتلفان فيد وصفد مفولة منفعل المتلفان فيد وصفد مفولة منفعل المتلفان فيد وصفد مفولة منفعال المتلفان فيد وصفد مفولة منفعال المتلفان فيد وصفد منفولة منفعال المتلفان فيد وصفد منفولة منفعال المتلفان فيد وصفح منفولة منفعال المتلفان فيد وصفح المتلفان فيد وصفح المتلفان فيد وصفح المتلفان فيد في المتلفان فيد المتلفان في المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان في المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان فيد المتلفان في المتلفان في المتلفان فيد المتلفان في المتلفان فيد المتلفان في المتلفان في المتلفان فيد المتلفان في المتلفان فيد المت

وفي بعص القول في الكيفية قر شهر نفكه فقال ان للجوهر مع الليفية حالا ما وهو السكون الذي يبتدئ فيه من العلم الذي هو مقابل الصورة وينتهي لل الصورة بالقبول او يقول في الجملة انه ينتهي عن القرة الى الفعل ونفك السكون هو ينفعل وانا حصل في الصورة او حصلت تالميرة فيه فحينتذ لا بد لتلك الصورة من ان تكون ثابتة فتسمّى تيفية انعالية واما سريعة انوال فتسمى انفعالا ثر انه لما وجد نلك السلوك علما لاشياء كثيرة جعل جنسا عليها بعومه وجعل الانفعال بعدة اليوام الليفية على بعدة الميانية النيفية عن النواع الليفية

"ا" شتراعن الاسم المشكل ما هو فقال الاسهاء على صريين ضرب امنيما اسهاء سميّت بيا امور لم يُقصد بتلك التسمية معنى واحد معلوم وتى الاسهاء المشتركة المتقفقة والصرب الاخر اسه سبّيت بها امور قُصد بتلك التسمية معان معلومة وفي تنقسم ايضا قسمين فيه اسهاء لامور قُصد تُصد بتلك التسمية معان معلومة والسبّيات لا تتقدّم ولا تتاخّر في ذلك المعنى وهي المتوافئة اسهادها وقسم اخر اسهء لامور قصد بالتسمية المعان معلومة والنسرة بعسب تلك الاسهاء وفي الاسهاء المشكلة مثل الحجوم والقرة والفعل والنبي والامر وما اشبهها المشكلة مثل الحجوم والقرة والفعل والنبي والامر وما اشبهها المشكلة مثل الحجوم والقرة والفعل والنبي والامر وما الشبهها المسكلة مثل الحجوم والقرة والفعل والنبي والامر وما الشبهها المسكلة مثل الحجوم والقرة والفعل والنبي والامر وما الشبهها المسكلة المتحدد المسلمة المستحدد المسلمة ا

"ا سئل على العرص كيف يُحمل على الاجناس العالية بالتقدّم واندخّ فقال ان الكم والليف عا بذواتها عرضان لا يحتاجان في اثبات ماهيتهما الا الد الجوم خامل لها فقط واما المصاف مثلا فلان اثبات الا الد الجوم وجوم او بين جوهر وجوص او بين عرض وعرض فحاجته في اثبات ذاته الى اشياء اكثر من جوهر او شيء واحد فكل ما كن حاجته في انبات ذاته الى اشياء اقلّ فهو في اليته اقدم واحقّ باسم الذي حاجته الى اثثر،

* * * * سثل عن للجوهر كيف يُحمل على للجواهر بالتقديم والناخّر فقسال الله لجواهر الدولي الله عن المختاص غير محتاجة في وجودها الى شيء سواها والمستجواعر الثواني كالانواع والاجناس فهى في وجوده محتاجة الى الشخص فلاشخص فلاشخص الن اقلم في لجوهرسة واحق بهذا الاسمس المليت، وجهنة اخرى من جهات النظر أن كليت لجواعر ما كنت نبتة قدمة باقية والاشخاص فاهبة ومصمحلة فالليت الن احق باسم لجوهرية من الاشخاص وفي كلا النظرين يتبيّن أن لجوهر يُحمل على م يُحمل عليه بتقدّم واندخر فهو اذن اسم مشكل ع

ادا -ستارعه اكتسب القدُّمت ثيل مطاوب كيف ينبغي إن بكتسب رفيما ذا ينبغي أن ينظر ففال أن لكن مطلوب محمولا وموهوءً بما حدّاء 10 وجزءاه والاجزاء الله محمل على الشيء سبعن جنس الشيء وفصله وخاصته وعرصه وحده ورسمه ومهيته وهذه السبعة بعينيا في الذ تونع الشي، ويحصل من ازدواجاتها ثمانية وعشرون ازدواجا ثر يدري منها اغذرانان لاجل ان السائبة الليهة تنعكس على ذاته واذا مر تطرب تكبن مكرره فيبقى ستة وعشرون اعترادًا، والازدوام، عثل أن بقنرن محمول خمول محمول دًا الموصوع اومحميل الموصوع بمحميل افحميل اومحميل افحميل موصوع الموصوء أو موصوع الحميل موصوع المحميل او موصوع الحميل موصوع الموصوع فن كن موصوع المطلوب نوع الانواع فند يطرح في موصوع الموصوع لان موصوعه اشخاص والفيلسوف لا يتكثّر بها وان كن موضوع المطلوب شخصا فالمه ينبغي إن ينقل لحكم الى نوء ذلك الشخص ثر بدد ليه في هذا المومع ال ويتبيّن منفعة الشكل الثنى وم صورتد صورة الشكل الثنى وذلك انسد اذا نظر في مدينات المحمول والمحمولات الموعموع إو عكس ذلك فن عُذَا هو مشكل التباقي وكذلك انتبج السالب، والموجب، جُوليتين والمد يكون بالشكل الثالث أو ما صورت صورة الشكل الثالث ولولا ذلك لما كان بهذيين الشكلين انتفاع بعد ما يين للكيم أن المطالب اربعة وهي الموجبة اللية والسالبة الكلية والموجبة للرئية تتبين في الشكل الاولى ع

- ق ١٩٠٠ وسئل عن هذه القصية وهى قولنا الانسان موجود هل هى ذات محمل ام لا، فقل هذه مسئلة اختلفت القدماء والتاخرون فيها ففل بعصة انب غير ذات محمل وبعصة قلوا انها ذات محمول وعندى أن كلا الفولين صححان جبة وجهة وذلك أن هذه القصية وأمثالها اذا نظر فيها النظر الطبيعي الذي هو نظره في الامور فانها غير ذات ال محمل لان وجود الشيء أسدى هو نظره في الامور فانها غير ذات معنى لخكم بوجوده أو نفية عن الشيء في هذه الجهة ليست في قصية ذات محمل وأما أذا نظر أيها الناظر المنطقي قلبها مركبة من كلمتين ها اجزائي وأنها قبلة للصدق واللذب فهي بهذه الجهة ذات محمول والقولان حميعا صحيحان اللي كو واحد منهما جهة؟
- قا المنظم عن المتصادّات وعل البياض عدم السواد ام لا، فقال ليس البياض عدم المتصادّات هو عدم ليس البياض المعدد المتصادّات عدم الصدّ الاخر لما استحال المتحال عدم الصدّ الاخر لما استحال المحمد المن عدد ال

١٨٠ وستل عن مقولة يفعل وينفعل قل السائل اذا فر يكن ان يوجد احدثها الا مع الاخر مثلا انه لا يمكنا ان تتصور يفعل الا مع ينفعل وايضا لا تتصور ينفعل الا مع يفعل فهل ها من بل المصاف ام لاء فقل لا لانه ليس كل شئ يوجد الا مع شئ اخر فهما من باب المصاف لانا لا تجد "تنقس الا مع الرشة ولا النهار الا مع طلوع الشمس ولا العرض لا تجد "تنقس الا مع الرشة ولا النهار الا مع طلوع الشمس ولا العرض

بالجملة لا مع لجوعر ولا لجوعر الا مع العرض ولا اللذه الا مع اللسان وليس شيء من ذلك من بب المتعفة للنه داخلة في باب النوم والنوم مند م منكون عرضيا ومنه ما يكون ذاتيها فالذاتي مثال وجود النيسار مع طاوع الشمس والعرضي مثل مجيء عر عند نهب زيد ومنه ابضه ما هو ته النوم ومنه ما هو ناتش اللوء والتأه هو ان يوجد الشيء الاول حتى يتكافيها في وذلك الشيء الاخر يوجد ابضها بوجود الشيء الاول حتى يتكافيها في الوجود مثل الاب والابن والضعف والنصف والناقص اللوء هو ان يوجد ننيء بوجود ننيء اخر وليس الا وجد ذلك الشيء الاخر وجد الشيء الاول وخاء الوحد والانتين فنه ما وجد الاتسان الا وجاء الوحد وليس انا وجد اللاتان الا وجاء الوحد وليس انا وجد اللاتان الا وجاء الوحد

"ا استلاعن هذين الجنسين اعلى يفعل وبنفعا على عا بتكفيان في الرود الوجود حتى اذا وجد احداثا الله النفق وجد الاخرا فقال لا لا كثيرا ما تجد بفعل والا بكون عند انفعال وذاك حين لا يكون العيل منيا قبل لا يعبل الفعل وام متى وجد بنفعل غلا بدّ من ان بوجد بفعل المصال السائل اذا كن معنى يفعل هو أن يويّر ومعنى ينفعل هو أن بتاثر 15 فيمر لم يجعلهما الحكيد تحت مفوسة تنتهم عب أجعل جنسين عليين عمر لم يجعلهما الحكيد تحت مفوسة تنتهم عب أجعل جنسين عليين بيعتن والد في بسيطة عند فيس بعصة بيعتن والد في بسيطة عند فيسيد الى ما دونها فما البسيطة فتما من بعصة بعد والوقع فما البسيطة فتما من

ن مين جوهر والليف وماي و سن يحددن بين خوهر و الم وسنة 22 يحدث مان جُوهر ولجُوهر الطبق سد مانده وببعثمه و التماف يحدث مان در مقولتين من العشرة وبين در فوعين من مقولسة من التعولات العشر فهو الذات داخل من جند أو جنبت في المقرلات ولا مقول كذات لانا، حمامذ یظهر انت نوع من انواع بعصها او کلها بل یقول ان المصاف یوجد ی جمیع الجناس،

- ١٠ * ستل عبي مقولة المصاف هل في منقسمة الى انواع ذاتية ام لا وان كانت منقسمة في انواعها وذبك أن قسمناه الى ما يبجع بعضها الى بعض ة بحرف ب والى ما لا يرجع بعصها الى بعض بحرف ا والى ما يبقى عند الرجوع بحرف بر والنسبة واحدة والى ما يتبدّل فهذه قسمة بحدث عنها انواع في النفظ لا في المعنى، فقدل ليس عذه التي عددت بإنواء مقولة المناف على ما طنته بعص الناس ولا مقولة الليف ايصا منقسمة الى ما في كتاب قطغوريلس من الاربعة التي في لخال والملكة والقوة واللاقية والليفيات 10 الانفعلية واللاانفعائيات والشكل والخلقة ولا مقولة اللم ايصا منقسمة الى مذكورة في المقولات من العدد والفول والمزمان والسفيح والجسم والخط والمكان وذلك ان حال الانواع في القسمة بالفصول المقومة غير هذه الحالة لان المنس لا ينفسم بالقسمة الصحيحة الا في قسمين فقط ثر كل واحد من القسمين ينقسم الى قسمين اخرين ثر على هذا الترتيب الى ان ينتهي الى 15 نوع الأنواع وعدد معدودة في كل واحد من عده القولات في اكثر من اثنين والاولى في مفولة المصف اذا فسم أن يقال أن المصاف ما يحدث بين انواع مقولات عده ثر يتصقم انواع المصافات لا على هذا السبيل وبتعديد فصوله المقومة لانواعها ونحي ذاكرون عذه الفصول في تفسيرنا لكتاب المقولات على ما يحتمل الستقصاء في ننك الكتاب ان شاء الله تعالى ع

الا وسئل عن للركة ما حدّها فقال ليس للحركة حدّ لانها من المحركة حدّ لانها من المساء الشكلة الذي مقولة على النقلة والاستحالية واللون والفساد وللن رسمينا أن بقال انها خروج ما هو بالقوّة الى الفعل، وسئل عن للركة هل في من الاسمة المستركة ام في جنس لملك المعانى الستية التي يذكرها للكيم

فى قطغوريلس وان كان جنسا فقى الجناس العالية في ، فضال ليست الخركة من الاسماء المشتركة ال السماء المشتركة لا تقل على بعض المعافي التى تحتها باستحق احكر من استحقاق البعض ولا بنعديم وتخير وخركة تفل على النقلة باستحقى ما يقل على الاستحانة وخكيم أو وجل الاستحانة في تغير يعرض التجوهر فى كيفيته والزيادة والنقصان وقد تغيرن ويعرضان استجوهر فى كميته ووجد النفلة وقى تغير جوهر فى فد شبد يعرضان استخور فى كميته ووجد النفلة وقى تغير جوهر فى فد شبد تلك التغاير بهذا التعمل بهذا الاسما واعدم وهذه البقية الله تخرا فيه واعل استحقاد فيى الذن من الاسما واعدم وهذه البعض منها فى المهينة والبعض فى تليفيسة والبعض فى الابن الم

١٣٠ وسئل عن خمول والموضوع المستعملين في كتب العيس من الى المساء تساء فقل الهم من المهاء المنقوشة وذلك أن العالمفقة له وجدوا الاجساء يوضع بعصبها وجمل عليه البعص نقلوا حملاً العلى ال مناعقة فسموا لجوهر موضوط وما يشوأ عليه من الاعراض محمولات في النه له النسو 3. مستعة المنطقة ووجداوا لحكم وخكم عليه شبيبين بأخوتر والعوص حمياً فيد سبوت خمول والموضوع من غير أن يعتبر فيب لجوثر والعوص بل قد بكون جوثراً وقد بكون عرضا وأما يعتبر في صدعة المنطق حكم وحديم بالخبر والمخبر فقشاء

۱۳۳۰ مسئل عن الفصول هل تكون داخسة تحت لمثيلة الذي مكون ١٥٥ منها ١٩٥٠ منها والله والمؤلفة الذي المون ١٩٥١ منها والمؤلفة الخوى المؤلفة الخواسة المؤلسة الدي فيد ذلك لحمل وذلك النوع الذك يوقف إن الفصل غد الحكوم من منولة الخوى سوى

المقينة التي منيا للنس والنوع هو انك وجدت التعذّى مثلا والنطق في للحور فشانت انهم فصلان في للحور وتبا في ذاتهما عرصان وليس الامركما وشنت وذلك ان الفصل بالحقيقة هو الغاذى والناطق لا النشق والاغتذاء ولعل طفّا يبيض ان النطق والغددى ها نوطن وليس الامركذلك بل تانوع عو للسم الغاذى وللحيّ الناطق ومن يستى النوع الذي هو لليّ الناطق باسم الناطق وحدّ فتما ذنك على سبيل الذي ذكرته وهو ان الناطق باسم الناطق وحدّ فتما ذنك على سبيل الذي ذكرته وهو ان الانسان اذا صلاف نوا من الانوع واراد ان يعبر عنه ويبيل الم الاختصار عبر عن جملته ببعضه لانا لا تجد كله الا بالفعل الاخير الذي هو القوم عبر عن جملته ببعضه لانا لا تجد كله الا بالفعل الاخير الذي هو القوم للذك المؤلمة عن الاشكال،

10 • 194 وسئل عن انساوى وغير المساوى هل في خاصة للكم والشبية وغير انسبية وغير انسبية على غاصة الكيفية، فقال الاولى عندى ان جملة هذا انقرل نيس عو خاصة لراحد من قبيل المقولتين اعنى اللم والليفية لان الخاصة اما تكون شيا واحدا كالصحك وانصهل ولجلوس وغيرها الا اذا اذا سينا انرسم وعو قرل يعبر عن انشىء ما يقيم ذاته خاصة فان كل واحد سن الشبية عن انسوى وغير انساوى هو خاصة للكم وكذنك كل واحد من الشبية وغير انشبية خاصة للكيف وجملة قولنا مساو وغير مساو هو رسم للكم وجملة قوننا شبية وغير شبية عو رسم للكيف،

الله وسئل عن متوند له وم رسم به انه النسبة التي بين الجوهر وبين ما يطبق به بكله أو ببعصه وينتقل بانتقاله حل هو رسم صحيح وجمع ما والله بعضه وينتقل عو رسم صحيح واما قوله له علم وله صوت ولا نون فن حدد النفظة اعنى له حو اسم مشترك وباشتراك ما بنسب كل الجوعر أن جوعر له والقولة من بين عدد في النسبة التي تثبت بين خوع وبين ما يضبق به بكله أو ببعضه من الخاتم والنعل واللباس وق من

الاجنس الستة التي توجد معانيها حادثة بين الشيثين مثل المصدف ومثل الايس ومثل متى فأم مقولة له اعنى وجود الصوت والعلم واللوس وغير نناك فهي بحقائقها من مقرنة الليف او من مقرنة اخبى لاتقة بد، وبجنة فإن المكيم لد بحث عن حقائق الامور الموجودة ووجد منيا جوثر قتم بذاته تطبأ عليه العراس وتبطل عنه وعوبق فوضعه حملا للعراس ، ت ثم بحث عبى العاص كم اجناسيه فوجد جواتر ذا مقدار ما فجعل ذلك العرض كمَّ وصيَّه مقولة، ثم يجد لمجوات أحولا تتغيَّ من بعضف ال بعص مثل ما أن له لود وله علما ولد قود ولد انفعالا ولد فصيلة ولا خلف وله شكلا وأن شخص من الجوشر يشبه شخصه اخر في وحد مها ذاوده ر. لا يشبنه نجعل ذلك ايت جنس وقد أسيف وصيَّه مقمَّة، ثر وجد م الجود الواحد ينسب الي جوهر اخر باسد أو نفث لا نفث به يتحد بالجوهر جدهر اخر ويعرص معافته حتم يصير هذا المجاوع باتحاد نلك جُوهِ الاخربد في ذلك النفط ذلك النسيء مذى عبر عند مثل الب والبي الصديق والشريك والملك والعبد وغيرش فجعل نثك ايصد جنس وهو المتدف وصياد مقولة ، ثم وجد جُوم في زمن حنى يسل عن زمند فيداً 25 على ذلك النوس الذي كن فيه ذلك جوهر فجعله جنسا ايصد ومليو. مقولة متي قر وجد جوتر ايص في مكن ما بسال عن مكف ويجاب عنه ی بستدل بد علید فی مکاند مجعد جنس ایت وسید مقولة بن که وجد الجود ايصد في وضعه بوضع ختلفة حتى أن بعص اجواف في مواصع من مكاند المطبق بد في وصع واحد فيتغيّر ويتبدّل مكننا تمك ور الاجزاء في وديع اخر نجعل نشاك المعنى اين جنسا وسير مفولة الوعمه . نم وجد جوم يأوتر في بعص المواعر التي في غير بسخص فصير ذال المعنى يتن جنس وجعاء مقوسة يفعر ، نم وجد جوثم بطبف به كده و

بعصه جوهر اخر ينتقل بانتقاله تجعل هذا المعنى ايصها جنسها وصيرة مقولة له على ان الخاتم الذي في اصبع الانسان او اللباس الذي هو لابسة اذا نظر اليه من حيث هو ملك له فهذا بدلك المعنى من مقولة المصاف واما من حيث يحيط ببعصه او بكلة وينتقل بانتقاله فهو من مقولة له ق فيذه في الاجنس العشرة ع

المنابع والمستل والمنابع المنابع المنابع والمستحة كدليل الشيء والقيصة دليل فوى ويكون دليل الشيء في الفوة والصحة كدليل القيصة ام لا، فقال عده مسئلة اذا اجبت بلا مطلقا او بنعم مطلقا فان ذلك غير صواب والايل ان تقسم الاموروتنظر هل في فلكه المعنى بحكم واحد ام في عند فنقول ان الامور منها صروية ومنها عكنة ولا يوجد للامور فسم دنث وجميع العلوم منها عالم وحد هذبين وفي كلها محصورة بهذبين فلي شيء كن من جملة المكن فان مبنى القول فية على الشهورات والمقنعات والشنون السنة والتقليدات وما يشبهها عاهو في حيز المكن وفي مثل هذه فانه نيس من تحل ان يتكفأ الانت حتى يوجد دليل ويك مثل هذه فانه نيس من تحل ان يتكفأ الانت حتى يوجد دليل ويكنف منابع وعدت نيل المكن الذي بوازية ويت فيه دنيل نعيضة والحجة عليه واما ما كان من المسائل والعلوم من حيز الصرورة فان مبناتا ومعولها يكون على الامور التي توجد ضرورة او درجد ضرورة وحينتذ يكون دليل الشيء صحيحا وقوا وكذلك للحجة عليه وام المدوا الشنيل على نقيصه فواهيا بإطلا ضعيفاء

 من خبرج ثيس عو بالحفيقة مطابقات يتصبّره الانسان في نفسه 'د العقل الطف الاشياء بنا يتصرّره فيه هو الن الطف العبور >

- ١٠ وسئل عبي حصول الصرة في الشيء على كم نوه يكون: ففال ان حصيل الصورة في الشيء بدون على فلابد النواع احدى حصول الصورة في لخس والاخر حصول الصورة في العدر ولندلث حصول الصورة في الحسم فحصول الصورة في جسم يدون بلانفعال وتبه أن خصل صورة الشم ع من ينه اخر خرر عنه بعبل مند ليد متر خديد الذي بدي من النار فيحصل فيد صورة الذر وي حراره وذلك لعبولا لها حتى يصير حاملا ليا وهي محمول فيسه ويصدر عنسا بتناك الصورة ما كرن عمار عن مدحب الصورة أو شبيد بذلك الذي كن يصدر وأنا حصول الصورد في حس فيو ان لا محصل صبرة الشيرة في حس الا بنفعال من خس به تين بنعمرها بخن الني في عبيه من مابستها المادة لا بغير ذلك س الحرال وم حصول الصورة في العفل فيه أن تحصى صور الشيء فيه مفرده غير ملابسة لمادة ولا بتلك خدلت التي في عاييد من خارج لمن بغير سد حُلات ومفودة غير مركبة ولا مع موعوم رجوده عن جميع ماخ ملابسة. 11 ورجملة فان الاشيء المحسوسة في غير العلومة والحسوسات في منالة المعاومات ومن المعلم أن أندل غير المتال قان الخط البسبط معاول الذي يتوقم شوف للجسم غير موجود معرد س حارب سن ذلك سي بعمد العقل وقد يظن أن العفل تحصل عبد صور السدء عمد مبسره الحس المحسوسات بلا نوشط وليس الامر الكلمان ال بمنيب رسامت وهوا ال ختن بيش الحسوسات فحصل صورت فيه وموسي الاحتن المسره حنی تحصل فیده فیبدلی کش استنب ناد د محیل واخیل د عو التبييد لنجر المهبير فيزا تهذب ولنقحا ولرسيات مساحدان لعمر

فيحصلها العقل عناية

• ٣٩ وسعُل عن الاشياء التي يحتلج اليها في تعريف المجهولات وكم في تلك الاشياء، فقال أن أقلّ ما يحتلج اليه في تعريف المجهول هو شيئان معلومان بل أقول أنه لا يمكن أن تعلم مجهولا باقلّ ولا باكثر من شيئين معلومين وعلى الاستقصاء والتحصيل وذلك أن الذعى يقدّم ثلاثة معلومات أو أكثر لتعريف مجبول واحد فانه أنا استقصى النظر فيها فلما أن احد تلك الثلاث لا يخلو من أن يكون فصلا في تعريف ذلك الجهول حتى لو اسقط ذلك كن الجهول معلوما بالمعلومين التأمين فاما أن يكون ذلك الثالث لازما عن نينك أنعلومين فلم يسقط احد نينك التأمين ويبقى احدها مع عن نينك أنعالت في صورة تعريف ذلك المجهول والشيء لا يتبيّن بنفست والشيء الواحد لا يتبيّن منه مجهول والشيء لا يتبيّن بنفست والشيء الواحد لا يتبيّن منه مجهول،

والملكات والانعال الارادية التي الناحصات والانعال الارادية نقال القوى والملكات والانعال الارادية التي اذا حصلت في الانسان عقت عن حصول الغرض المقصود بوجود الانسان في العالم في الشرور الانسانية والقوى الغرض المقصود بوجود الانسان في العالم في الانسان كان انسانا لحصول الغرض المقصود بوجود الانسان في العالم في الخيرات الانسانية فهذا حدّ الخير وانشر الانساني وحدَّ ارسطوط اليس اياتها في كتاب الخطابة فقال الخير هو الذي يؤثر غيرة لاجلة واند هو الذي يتشوّده اللا من ذوى الغام والنسّ حدَّة عكس ذلك ع

الا * ٣٠ * فصل في الغرق بين الارادة والاختيار قال الاختيار ان الانسان قد يتقدّم فيختار الاشياء المكنة ويقع ايصا ارادته على اشياء غير عكنة مثل ان الانسان يهوى أن لا جوت والارادة اعمٌّ من الاختيار فأن كل اختيار ارادة وليس كل ارادة احتياراً ؟ *٣٣* حدّ ارستو النفس فقال انها استكمال اول أجسم طبيعي آلي ذي حيوة بالقوّة ؟

* ٣٠٠ وقال الجوهر على وجهين جوهر هيولانى وجوهر صورى فأجسم على عربين جسم ضبيتى وجسم صناعى فلاجساء الضبيعينة على قسمين قسم نسه حيوة كالحيوان وقسم ليس نسه حيوة كلاسطقسات والجسم الصناعى 5 كالسرير والثوب وما يشبههما ؟

۴۳ فصل الاستقسات مبادى للواهر المركبة من الاستقسات وهي النار والهواء والماء والرور، ولجواهر مركبة من الاجسام الطبيعية والصناعية والاستقسات بسائط عند للواعر المركبة لانها مبادى ثباء

* ٣٠ الهيولي أخر الهوليات واخسّها ولولا قبول للصورة تنان معدوما 10 بالفعل، وهو كن معدوما بالفعل، وهو كن معدوما بالفقرة فقبل الصورة فتدر جوهرا ثر قبل الخرارة والبرودة واليبوسة والرضوسة فصار اسطقسات ثم يتوسّد صنوف المواليد والتراكيب ع

* الله الفلاك كلها متناعية وليس بوراثها جوعر ولا شيء ولا حداء ولا ملاء والدنيل على ذلك النها موجودة بالقعل ولا مد عو موجود بالفعل فيو متند 13 ولو لم يكن متناعيا تكن موجودا بالقوة فيذه الاجراء السحاوية كنها موجودة بالفعل لا تحتمل ولادة واستكمالا وحكى عن افلاطون عن سقراط أند كن بمتحن عقول تلامذته فيقول لو كن الموجود غير متناء وجب أن بحتون بالقوة لا بالفعل ،

٣٧٠ - مسألة عن معنى فرائة العلم بلاعداد واحد عل تصبّح عدد ٥٥ القصية لم لا وان صحّت عدد ٥٥ القصية لم لا وان صحّت عن الى جبة تصر فقل عد مسلة جدايية والسائل الحدالية من حيّز المكن على الاكثر ولا ما عو من عدا الحيّر فند عالم فيد من جبة وجبة وكل ما ينظر فيد من جبت مختلفة فن الكدم

الراحد يصمر في بعض تلك الجهات ونقيض فلك الحكم ايضا يصمر في جيد اخبى في نظر في هذه المسالة ينظر في دوات الصدّين فليس العلم بها واحد وذلك أن العلم بالسواد غير العلم بالبياض والعلم بالعادل غير العلم بخائر واما من نظر في الصدّ من حيث هو صدّ صدّ الله حينتُذ ة يصير نظرد في بعص المصافات ان الصدّ من حيث هم يصدُّ صدَّه هم من باب المصاف والمصاف أن العلم بهما واحد وذلك أنه لا يمكن أن يعرف احد المتدفين على التحصيل بدون الاخر فمن هذه الجهنة بكور، العلم بنصدين واحدا وبعص النئس طنوا معنى قولة العلم بالصديب واحد هم إن الذي يعلم الصدّ الواحد فبذلك العلم بعينه يعلم الصدّ الاخر 10 يعنبن بقولة أن العلم من حيث العلم بجمع الاشياء واحد، وفي ستلوا ثم تفويس أن العلم بالمصافين واحد والعلم بالنقيص واحد والعلم بالتباين واحد وخصصتم الصدّين من ين جميع المختلفات لقالوا ان التباين الذي ين الصدين اشد التباينات واذا صرّ الحكم في الابلغ يصرّ ايضا فيما دوند وخذ عندى صعيف والاول اصترء

15 ** " المتعابلان على الشيئان الذان لا يمكن أن يوجدا في موضوع واحد من جينة واحدة في وقت واحد والمتعبلان اربع المصافان مثل الربي والمتعددان مثل الربي والفرد والعدم والملكة مثل العبي والبصر والموجبة والسابقة

ائلیسات عبران عبرب لا تعرف من موضوعتها دواتها ولا تعرف
 من موضوع اصلا شیسا خارجها عن داده وهو کلی للجوهر وضرب تعرف من موضوعت ذواته وخو کنی العوض اللقی عوفی موضوع علی موضوع که داشخاص عبربان عبرب لا تعرف من موضوعاته دواتها ولا شیشا

خارجا عن دواتها وهو شخص الجوعر الذي لا بقال على موضوع ولا في

موضوع واشخاص لجوائر أب تكبي معقولة بكلياته وكبياتها أبا تصير مرجودة في شخاصها واشخاص لجواعد التي بقال انب جواعد اول وكسات جوائر بن لن نشخصها 'ون ان تكبن جوائر اذ ادنت ادبل وجودا س كياتها من قبل انها احيى أن تكون مكيَّفه بنفسها من أن تكور مجود؟ وحرى أن تكمي غير مفتقة في جودش 'ف نتوع اخر ال دنت غير 5 محتجة في قواميا الى موصوع احدا وانها ليست في موضوع ولا عبي موضوع و نماع لخواهم البصاعلي عذا المثال احيى الم تكمين جواهم وعدب لا بعف من موضيعيد ما هو خارج عن ذائد وقع شخص العرص والعيس المذيب ق عَذَا الْمُومَع أَعُم مِم تَعَدَّم نَكِي فِي أَيْسَاعُوجِم فَإِن نَاكُ جِنْسَ مِم تفدُّ ذكره نوعان لد ولا فصيّتين متفعلتين لم شخصيتين معم ولم 10 ميملنس معاوام متصادر واما تحدث التصادين واما متنافصتان او لا متنافعت، والتصادي، تكس جبيعة في المكنة والتي تحت المنصدّتين تصدي في المديد وسقى متصدّته تنتسوس الصدي والمذب ي جميع البت، وتفيل موجية والسلبة عد من تقيل مصدب الم المتصاديق لا يفتسهام الصدق والكذب ما لم يكي ميصوعيم موجود ٥٠ وعبل لايجب ولسلب بعتسمان المعدى والتأب واراء الكر موهوعهم موجودا وتعبر الاجبب والساب منل فولك عد ليبس وبدليس ببص ومثل الانسمان حبدي والانسمان ليس تحييان ونقبل الموجبات الني محمولاتب اعتداد منتل فولک زبید ابیص وزبید اسود او عذا العدد روب وتمذا العدد فرد ولدُّ دنت لفصاء النبي محميانت عبداد ١ محمو من ال مريس أوالمم محمودة ولين فأل الموجية والسالية التولد فرعدد قداون عدد زوير فبو يصدى حنى تصدى الموجسة والسلسة وبدلت حنى ندلب فذن لبس بنبغي أن تحعل لطلبات موجبات محموب اصددا بل النقائص ولا ايص ينبغى أن يوجد فى القياس الخلف الفام الا أن تصطر لل ذلك فتستعلها أذا كانت قوتها قوة الموجبة والسالبة المتقابلتين بأن يكون فيها الشرائط التى ذكرناها على مثال ما يوجد فى الهندسة كقولنا هذا أما أكبر أو أصغر أو مساوء

· fi - وللسماء غير المخلصة ثلاثة معان فلاول منها معنى العدم مثل فلان جاهل وفلان اعمى، والثاني اعمّ منه وهو رفع الشيء عن امر محجود وشان نشال المرفوع عنه أن يوجد فيه أو في نوعه أو في جنسه أما باضطرار او بامكان كقولنا عدد لا زوج فانه ايجاب معدول، والثالث اعم من هذا وعورفع الشيء عن امر موجود وان لريكن من شان الشيء ان يوجد 10 فيد اصلا لا في كله ولا في بعصد كقوله في الله سجانة انسة لا تابت وفي الساء اندلا خفيف ولا ثقيل، واتى ام جهل عليه اسم غير مخلص فينبغى أن بوجد ذلك الأم موجودا واي امركان موجودا وسلب عنه شيء كانت قوة ذلك الشيء قوة ايجاب معدول ولا فرق في العبارة فيه بين أن يجعل سلبا او تجابا معدولا فان اتّفف في امر ما يوجب ان يسلب عنه 15 سيء ويكين موقعة موقعا أن يصير قياسا فلة أن يغيّر ويجعل أيجابا معدود حتى بطرد الفيس وهذا كانا ستلناعي سقراط هل عه حكيم وهل عو موجودٌ لأن لانه لا حكيم وهذا الذي قلباد اصل عظيم العناء في العلم واغفاله عظيم المصرّة فينبغي به ان ترتاص فيه والسلب اعم صور عن غير المخلص لان السلب اشتمل على رفع الشيء عما شانة أن يوجد فية وما 20 لا يوجد فيه والاسم الغير المخلص هو رفع الشي عما شانه ان يوجد فيه فان قونسا عذا لخائث علم وحذا الخائمة ليس بعالم يقتسم الصدي والكذب فإن السلب عو رفع الشيء عما يمكن وجوده فيمه وعما لا يحكن والاسم غير المخلص عور رفع الشيء عما شانة ان يوجد فية ؟

* ٢٦ * التمثيل أما يكون بأن يرجد أو يعلم أولا أن شيبا موجود لامر جزئي فينقله الانسان من ذلك الامرالي امر جزئي شبيه بالول فيحكم به عليه اذ كن الامران الجوثيان يعتبما المعنى اللي الذي عد من جهية وجد الحكم في الجزئمي الاول وكان وجود نلك الحكم في الآول اطير واعبف وفي الشاني اخفى فالاول له مشال والثاني عقبل بالاول وحكيت بذلك علي 5 تثيل الثنافي بلاول ومثاله الجسم عو الحائد والحائث محكم فالجسم مكمى والسمساء جسم والجسم مكتن فأسمناء مكتنسة وقد يكمن الفيسس عين مقدّمات كثيرة مثل قولك برجسم مؤثّف وكر مؤتّف فقدرن لحدوث لا ينفك عنه فاذن كل جسم مقارن لحديث لا ينفل عنه ودر مقارب محدث لا ينفل عند فلدًا كل جسم مقرن محدث لا ينفل عند ولا مقرن محدث 10 لا ينفذ عنه فهو غير سبور لمحدث فنا كل جسم غير سبق لمحدث ود، ما هم غير سابق المحدث فوجوده مع وجوده فذا كر جسم فوجود، مع وجود نحدث وأن ما وجود مع وجود لحدث فوجود بعد لاوجود. وفل ما يجوده بعد لاوجوده فيه حبادث الوجود فدل جسم فنه حادث الوجود فالعالم جسم فاذن العدام محدث والقيس عبى طريق لجدل أنه وا الشيء الى المشارف له في عنت الحكم له عمل حكمان الذي الحبت له العلة وعذا هو التمثيل بعينه ح

ء نُكت الى نصر الفاراني فيما يصمّ ولا يصمّ من احكام النجوم،

عل ابو اسحت ابرهيم بن عبد الله البغدادي كنت شديد المص على معرفة الحكام النحومية صدى الرغبة في اقتناء علمها كثير السعى ة في صلبها مدمن النظر في الكتب المُوتَّف فيها مشغوقا مسهرا بها واثقا بصحّتها غير شالة في أن الذي يعرض فيده من الخطا أنما هو لقصور علم العلم، عن بلوغ ما يحتاير اليه فيه وقلّة عناية الحسّاب واسحاب الارصاد ومتخذى الآلات فيما يتعاضونه منها وانه منى زالت العواثق وسقطت هذء الموانع وجد الانقسان في جميع ما ذُكر وصحَّت الاحكسام وانتفع 10 بتقدمة المعرفة فيها واحاط العلم باللائنات المستقبلة وتكشّفت المغيّبات وشهرت الخفيات ولان اعتصادى مدّة من الزمان معا كنت احكمه طول تلك المدّة من امر لخسب واحمث عند من حال الارصاد واطلبه من صنف الآلات واجددت جميعها ى الصمائر والبدائات فا ازداد من الاصابة الا بعدنا عور الماوب الا اياسا الى ان صحبت وارتبت فيه وعطفت على كتب ة الاواثل افتشه الأجد فيها ما لعله يكبن لى فيها شفاءًا عما انا فيسه ووجدت نتب خكمه والحاب للقائق خاوا منها واقويلا غير معبرتها ولا مصروفة تحوع فصار اليفين الذي كان متى شكّما والاعتفاد طنا والثقه تهمة والاخلاص ربما فلما تادى في الايام وتشاولت المدَّة وانا على سبيل الذي ذك ند اتَّفق ل نقاء الى نصر تحمد بي محمد الفاراني الطرخاني 20 فشكوت "يبه حلى تاك وعرقته صدى رغبتى في الوقوف على مقدار هذا "تعلم ومعرفة ما يصحِّ منه وما لا بصبِّ وسأنت أن يكشف في عمّا يصبَّ س ننك وببين ما اتصح له من مذهب الحكماء الولين واجابني الى ما

التمسته وجعل يفقنى على اصل اصل وقنون قنون عابمه يوصل الى كنهه وحقيقته وجاربنى وأحاربه ويراجعنى واراجعه فى ذلك البلب فلما كان ذا يوم اخرج الى جزءًا بخصّه وكان فيه فصول وتذاكر كنه كان يجمعها بوقت يتغيّغ نها ويرفعها ويتخذها كتابا او رسالة كعائقه فانتسخت عامته وتاملته فصادفت منه المراد ووقفت على كنه المطلب الذى كنت تعبت ة فيه وخفّ عن قلبى مؤنسة الوسواس الذى لم اكن فنها قليما ووضح لى السبيل الى المكن والمتنع من الحكام النجومية وهذه نسخة ماكن في ذلك الجواء تتشف نسخة

فصل * 1 * قل ابو نصر فصيلة العليم والصنعات انسا تكون باحدى ثلاث، اما بشرف الموضوع واما باستقصاء البراعين واما بعظم الجدوى الذى 10 فيسة سواءً كان نشاك منتظرا أو محتصرا، اما ما يفصل على غيرة لعظم الجدوى الذى فيه فك عليم الشرعية والصنائع المحتلج اليها في ومن ومان وعند قيم قرم واما ما يفصل على غيرة الاستقصاء البراهين فيه فك لهندسة واما ما يفصل على غيرة الاستقصاء البراهين فيه فك لهندسة واما ما يفصل على غيرة للمتقصدة المراهين فيه فك لهندسة الماكنة كها أن الاقتار منها في علم واحد كالعلم الناجيم وقد المجتمع شذه التلائة كها الوالاقتان منها في علم واحد كالعلم الألهى ء

*ب * قد يحسن طنّ الانسان بالعلم الواحد فيضنّه اكثر واحسن واحكم واوضح عا حو وناك اما لنقصة وبغض يكونن في ضبعه غلا يقدر معيما عن الوقوف على حقيقة ذلك العلم وما لانعة لم يبلغ ما يعند الذي عندة واما لفصيلة الستنبطين له والتبسّكين به واما تثرتته واما خجى الانسان على نيل ما يرجونه ان يحصل له من ذلك العلم وجلاة ان فدت وعمر النفع فيه لو صحّ وتحقّف وما لاجتماع اكثر فده الاسباب فيه وقد يخرج مثل عنا الشنّ الانسان الى قبول ما ليس بكلى على انت حكلى وما ليس بهنتي من القيست على انت منتبع وما الله المودا

لیس ببرهان علی انته برهان،

ج اذا وجد شيآن متشابهان ثر ظهر ان شيا ثلثا هو سبب لاحدهما فان الوم يسبق ويحكم بانت ايضا سبب للاخرونلك لا يصح في كل متشابهين اذا التشابعة قد يكون لعرض من الاعراض وقد يكون في المائدات والقياس الذي يتركّب في الوم فيوجب ما ذكر هو قياس مركّب من قياسين مثل ذلك الانسان مشاء والانسان حيوان فللشاء حيوان والفرس شبيع الانسان في انته مشّاء فهو ايضا حيوان وهذا لا يصحّ في والفرس شبيع الديان في انته مشّاء فهو ايضا حيوان وهذا لا يصحّ في جميع المواضع اذ الفُنْفُذ ابيض وهو حيوان والاسفيداج ابيض الله نيس بحيبان ع

10 *د* أمور العالم واحواله نوعان احداثا أمور لها اسباب عنها تحدث وبها توجد للاجسام المجاورة والخائية وبها توجد للاجسام المجاورة والخائية نهما وكالمنك سائر ما اشبههما والنوع الاخر أمور اتفاقية ليست لها اسباب معلومة كموت الانسان أو حيوقه عند طلوع الشمس أوغروبها فكل أمر له سبب معلوم فانسه معدّ لان يعلم ويصبط ويوقف عليمة وكل أمر هو من الامور التفاقية فانه لا سبيل الى أن يعلم ويصبط ويوقف عليم البنة جهة من الإبات والاجرام العلوية علل واسباب نتلك وليست بعلل واسباب لهذه ؟

* د * نو لم يكن في العالم امور اتفاقية ليست لها اسباب معلومة لارنفع الخوف والرجاة وإذا ارتفعا لم يوجد في الامور الانسانية نظام البتة ولا في الشرعيات ولا في السياسيات لانه لو لا الخوف والرجاء لما اكتسب احد شيأ نغده ولما اطاع مرووس لرئيسة ولما غنى رئيس عرووسة ولما احسن احد الى غيرة ولما اطبع الله ولما قدّم معروف إذ المذى يعلم ان جميع ما هو كئن في غد لا محالة على ما سيكون ثم سعى سعيا فهو عابث

اتحق يتكلم مسا يعلم انسة لا ينتفع بسدء

و كل ما يمكن ان يعلم او يحصل قبل وجوده بحهة من للبهت فهو كلعليم الحسلة وان عقت عنه عوائق او تراخت به المدّة فما ما لا يمكن ان يكون به تقدمة معوفة فذلك الذي لا يرجى الوقوف عليه الا بعد وجوده ؟

* ز* المور المكنة التي وجوده ولا وجودها متساويات ليس احدت اول به من الاخر لا يوجد عليها قياس البتية ان القياس أنه يوجد له نتيجة واحدة فقط أما موجبة وأما سائبة والى قياس, ينتج الشيء وعدّة فليس يفيد علما لانه أنها يحتج القياس ليفيد علما بوجود نبىء فقط أولا وجوده من غير أن بميل الذهن ألا طرق النقيص جميع بعد 10 وجود القياس أن الانسان من أول الامر واقف بذهنه بين وجود الشيء ولا وجودة غير محصل احداث في فكر أو فول لا يحصل احد طرق النفيص ولا ينفي الاخر فهو عدر واشل،

"ج * المجارب اب تنفع في الامور المكنة على الاكتر فام المكنة في الندرة والمكنة على الاكتر فام المكنة في الندرة والمكنة على التساوى فائد لا منفعة المجربة فيها وكذلك الروائة الواخذ التاقب والاستعداد انها ينتفع بها في المكن على الاكثر لا غير والم المسروريات والمتنعت فطاعر من امرف ان الروائة والاستعداد والتقب والمجربة لا تستعمل فيهما وكر من قصد لذنك فهو غير محيتم العفل واسالخير فقد ينتفع به في الامور المكنة في الندرة والتي على التسوى ؟

• ط • فد يضى بلافعال والآثار الشبيعية انب صرورية كلاحراف في • النار والترشيب في الله في النار والترشيب في الماء والتبريد في الثاني وليس الامر كذلك المنها فكنة على الاكثر لاجل أن الفعل الما يحصل باجتمع معنيين احدمما قبين والفعل المبلا عبماً لم يجتمع غذان العنيان

لم يحصل فعل ولا اثر البتّة كما أن الناروان كانت محرقة ذانها متى لم تجد تبلا متهييًا للاحتراق لم يحصل الاحتراف وكذلك الامز في سائر ما اشبهها وكلما كان التهيّو في الفاعل والقابل جميعا أتم كان الفعل أكمل ولو لا ما يعرض من التمنّع في المنفعل لكانت الافعال والاثار الطبيعية في صوويسة؟

ى لما كانت الامور المكنة مجهولة سمّى كل مجهول مُكنا وليس الامر كذلك اد عكس هذه القصيّة غير صحيح على المساواة للنه على جهة في موت والعرم فإن كل مُكن مجهول وليس كل مجهول مُكنا ولاجل الطنّ السابق الى الوم أن الجهول مُكن صار المكن يقال بنحويي احداثا ما هو السابق في ذاته والاخر ما هو مُكن بالاضافة الى من يجهله وصار هذا المعنى سببا نغلط عظيم ومخليط مصرّحتى أن اكثر الناس لا يميّزون بين المكن والجهول ولا يعونون طبيعة المكن ؟

یا ان اکثر الناس الذین لا جبلة لام لما وجدوا امورا مجهولة يجثوا عنها ويطلبوا علمها ويتفرقوا عن اسبابها حتى توصلوا الى معرفتها ومارت لام معلومة احسنوا الطنّ بما هو عكن بطبعه وطنّوا انه انما يجهلونه نقصوهم عن ادراك سببة واند سيوصل الى معرفته بنوع من البحث والتفتيش ولم يعلموا ان الامر في طبيعته عتنع لان يكون به تقلمة معرفة البته بجهة من الجهات اذ هو عكن الطبيعة وما هو عكن فهو بطبعة غير محصّل ولا يمحكوم علية بوجود ثبات او لا وجوده ع

00 * يب* الاسماء المشتركة قد تصير سببا للأغلوطات العظيمة فيحكم على اشياء بما لا وجود فيها (جل اشتراكها في الاسم معا ويصدق علية فنك للحكم كلاحكام النجومية فان قولنا الاحكام النجومية مشتركة لما في صورية كأحسابيات والقاديوات منها ولما في مكنة على الاكثر كالتاثيرات

الداخلة في الليف ولما هي منسجة اليها بالطنّ والوضع ويتأريق الاستحسان ولحسبان وهذه في نواتها مختلفة الطبائع وأما اشتراكها في الاستحسان ولحسبان وهذه في نواتها مختلفة الطبائع وأما اشتراكها في يعرف انه حكم بحكم بجومي وفلك داخل في جملة الصروريات الأوجودة يعرف انه حكم بحكم بحومي وفلك داخل في جملة الصروريات الأوجودة مكانا من الامكنة فانه يسخّن فلك المكنان أن لم يكن هناك مانع من مكانا من الامكنة فانه يسخّن فلك المكنان أن لم يكن هناك مانع من حبحة قبل السخونة ونطق بذلك فقد حكم ليها بحصم بجومي وهو داخل في جملة المكنات على الاكثر ومن شنّ أن اللوكب الفلاني متى ونطق بذلك فقد حكم ايتما بحدث بنه حادث ونطق بذلك فقد حكم ايتما بحدث بنه حادث ونطق بذلك فقد حكم التما بحكم من هذه الاحكام مخالفة المنبيعة المنبيعة والسم فقط وكذلك قد يلتبس ويشتبه الامر البياقية فشتراكها الاح والاسم فقط وكذلك قد يلتبس ويشتبه الامر فيها على اكثر الناس اذ ثم ليسوا محكمين ولا منذرين ولا مرتضين بيعام المتوانية على اكثر الناس اذ ثم ليسوا محكمين ولا منذرين ولا مرتضين بيعام المتوانية المورية الموانية الموانية على اكثر الناس اذ ثم ليسوا محكمين ولا منذرين ولا مرتضين بالعلم المتحدين المراسة المراسة

- يج - مشاعدات الاجرام العلبية المصيئة موترة في الاجرام السفلية قا حسب قبول هذه منها كما يظهر من حرارة صوء الشمس وكسف ضوء القمر وصوء الرهوة وما يظهر من فعلها أنه بتوسط اصوائب الشبنة لا غير علام القدوة الرهوة وما يظهر من فعلها أنه بتوسط اصوائب الشبنة لا غير علام العلبية على في بذواتب مصيئة أم لا فبعصة قابوا ليس في العالم جرم مصى لا بذاته سوى الشمس وكر ما سواعا من النواكب يستصىء منها واستدارا على صحة قولة بالقمر والوعرة (اله فنهما يدسفان الشمس حيث عران فيما بينها وبين البصر وبعضه قابوا أن جميع النواكب الشابنة مصيئة بدواتها وأن السيارة مستصيئة من الشمس فعل أي عادر خهتين كنت فن تنبرها تتوسط أصواتها الذاتية

او المكتسبة غير مستنكر ولا مدفوع،

*يه * معلوم أن اللواكب متى استجمعت انوارها مع صوء الشمس على جسم من الاجسام السفلية اقرت فيها اثرا تخالفا لما يوقر عند انفرادها عنه وننك مختلف بالاكثر والاقلّ والاشدّ والاضعف والازيد والانقص عقدار تهيّو ننك الجسم في الازمنة المختلفة القبول نلك الاثر وايصا فان يين الاجسام تفاود في انقبول وهذه في الخواص التي في موجودة وفاعلة وأن كانت غير مصبوطة عقليرها وهيئاتها على الاستفصاء والاستيفاء مبوء العلل والسباب أما أن تكون قريبة وأما أن تكون بعيدة فالقريبة معلومة مصبوطة على اكثر الامور وننك مثل حجى الهواء من انبثاث صوء معلومة مصبوطة المدركة معلومة مصبوطة وقد يتفق أن تصير مدركة معلومة مصبوطة وقد تكون خيرت عليها تكون فيربح عليها فيمتد فيسعى فيربح عليها فيمتد فيسعى فيربح عليها الانسان فيستغنى وكذلك ما الشبهاء

" يز " لا يستنكر ان يحدث في العافر امور لها اسباب بعيدة جدّاً فلا تصبح لبعدها فيظيّ بتلك الامور انها اتّفاقية وانها من حيّر المكن المجهول مثل ان بسامت الشمس بعض الاماكي النديّة فترتفع بحارات كثيرة فينعقد منها سحائب وبمطر عنها امطار وتكدر بها اهوية فتتعقّن بها ابدان فتعطب فيرنيه اقوام فيستفنّون غير ان الذي يزعم انه قد يوجد سبيل الى معرفة وقت استفناء حوَّلاء القوم ومقدارة وجهته من غير 20 افتفاء انسبيل الذي ذكرت منل تغلّل او معاقبة او استخراج حساب او مناسبة بين اجسام او اعراص فهو مدّع ما لا يذعن له عقل صحيج البتّة، مناسبة بين احمار العالم واحوال الانسان فيه كثيرة وفي مختلفة فنها خير ومنها شرّ ومنها تحبوب ومنها مكرود ومنها جميل ومنها قبيج ومنها

نافع ومنها صار فاقى واضع وضع بزاء كثرة افعاله كثرة من أمور العالم مثل حركات البهائم او اصوات الطيبر او كلمات مسطورة او فصبص معولة او سهام منشورة او اسامي مذكورة او حركات من حركات النجيم او مد اشبه نلك عافي فيه كثرة فته قد يصادف بين تلك الاحوال وبين ما وضع عد ذكر أنه كثرة كانت منسبة يقيّس بها بين عنه وبين تلك ثر قد ة يتَّفق فيها اسماء يعجِّب الناظر فيها والمتامَّل لها الا أن نلك لا عن صرورة ولا عن وجوب ينبغي العاقل أن يعتمدها وأنما هو اتفاق يركن اليد من كن في عقله ضعف امد ذاتي واما عرضي فالذاتي هو ما يكبي في الانسان الفتى الذي لا تجارب معة اما نصغر سنَّة واما نغبارة طبعة والعرضى عوما يكبن للانسان عند ما يغلب عليه بعص الآلم النفسانية 10 مثل شهوة مفرطة او غصب او حزن او خوف او طرب او ما اشبه نثك، * بط * من به حركت الاجرام العلمية والمناسبات الني بينها على ما سوى ذلك من اصوات الطبير وحركت البهشم وخطوط الاكناف وجداول الأكُف واختلاجات الاعضاء وسأتر ما يتفك وتتثير بها ومنب الما تو معنيين ائنين احدي حو ان تلك الاجرام في مؤترة في الجرام السعلية 15 بكيفياتها فهى لذلك مظنون بها انها مؤتره ايصا بتصادب وانصرفت وطبوره وغيبوبته وتقربها وتباعدها والاخرابه نبتة بسيسة شريفة

و المن الله المركب المن المنه المنه المنه المنه المنه المنه المنه ويعتب المنافرة ويعتب المنافرة ما الذي يوجب ال الله المنه حلول الله كالمن حلول الله المنافرة الله المنافرة المنافرة

بعيدة عب الفسادات ،

هنك البتئ تغير وتخالف طبيعيء

* كا * الدر تعلم ان الاستقامة والاعرجاج والنقصان واللمال التى تقال في مطالع البروج أنما في بالاضافة الى الاماكن باعبانها ولاجل تلك الاماكن لانها في انفسها نوات اعرجاج واستقامة وكمثل ونقصان وسائر ما اشبهها وظنا لان الامر كذلك فيا الذي يوجب أن يكون دلالتها على الاجرام السفلية من لخيوان والنبات بحسب تلك التي قيلت فيها وأن صحتى ذلك في نواتها فهو يوجب شيا غير ما هو داخل في التاثيرات الداخلة في باب كيف ع

* كب * من اتجب التجاثب ان يرّ القمر فيما بين البصر من الناس

10 باعيانته في موضع من المواضع فيستر بجرمه عنهم صوة الشمس وهو الذي

يسمّى اللسوف فيموت لذلك ملك من ملوك الارض ولو صرح هذا للكم

واطرد لوجب ان كل انسان او الى جسم كان اذا استتر بسحاب عن

ضوة الشمس فانه يموت لذلك ملك من الملوك او يحدث في الارض حادث

عظيم وذلك ما ينفر عنه طباع المجانين فكيف العقلاء ،

تا * كيم * بعد ما اجتبع العلماء واولو المعرفة بالحقائق على ان الاجرام العلوية في نواتها غير قابلة التاثيرات والتكوينات ولا اختلاف في طباعها في الذي نط اصحاب الاحكام الى ان حكموا على بعضها بالنحوسة وعلى البعض بالسعادة والى غير نلك من الوانها وحركاتها البطيئة والسريعة فليس ذلك مستقيم في طريق القياس اذ ليس كل ما اشبه شيأ بعرض فليس ذلك مستقيم في طريق القياس اذ ليس كل ما اشبه شيأ بعرض كل من الاعراض فلمة يجب أن يكون شبيها به بطبعة وأن يصدر عن كل واحد منهما ما صدر عن الاخر ع

* كد * لو وجب أن يكون كل ما كان لونسة من اللواكب شبيها بلون الدم مثل المريدة دنيلا على القتال واراقسة الدماء لوجب أن يكون كل ما كن نونه احجر من الاجسام السفلية ايت دنيلا على ذلك الذي الرب منه واشد ملاتمة ولو وجب ان يكون أدر ما كن حركته مربعة أو بشيئة من الكواكب دلاتها على التبادأ والتسارع في الحواتم نوجب أن بكون در بضيئ ودر سريع من الاجرام السفلية ادر عليب أد في أوب منها وشبع بها واشد اتتعالا وكذلك الأمر في سائرت ع

ا كه الم المه المه المه المراس المروج فاما وجد الممل به ببتدا الله تعديده حكم الله بداً على راس خيوان وخصوصد الانسون فر سه كان الشرريتلود حكم باله يداً على راس خيوان وخصوصد الانسون فر سه كان الشرريتلود حكم باله يداً على العنق ولا تتف وكذاك الى المنتبى وعمد الله الحور على المدمين وقمه غير منتصل المدمين الم المدمين وقمه غير منتصل المهام براس فيعام ان حكمه عير مضرد في ذاكد أن اصصاء بدن الحيوان موتموصة على الاستعمال والمروج على الاستدارة ويس بين المستجم وحستدير منسبه الله على المولم المستجم المستدير منسبه الله على المدال المستجم المستدير منسبه الله على المدال المستجم المستدير منسبه الله على المدال المستجم المستدير منسبه الله المدال المستجم الله المراس المستجم المستدير منسبه الله المدال المستجم المستجم المستحد المدالة المناس المستحد المدالة المال المناس المستحد المدالة المستحد المدالة المناس المناس المناس المناس المناس المستحد المدالة المناس المنا

کو من حکم بن رحن عو ایت انتو یب سیر و اعمر سرعیت سر یه فر یطب حکمان رحن امرعها سیرا الا مسافته طبر مسافت انتو کب آلسیاره سواعد والعمر ایشاعا فر مدهند عرب مسافت اداد ع

كو" ثاب أن القمر ومدائر الكواكب السناعان الأمير و (حول عنى 14 د ومعد الختاب لاحكم مِّمَّ المُوا إن الأمير التي براد أن انكون خفية مسئوره ينبغى أن تتعاشف في وقت لاجتماع لاهماحنال علوة الثمر أما علموا أن علوة القمر عن حالتما في تقارًا وفي ساحق أولاد ولا القعد، أولما المال بالقيساس الينسا لا غير وكذلك ما قالوه فى الامتلاء والاستقلال ومهما أم يلحقه فى ذاته تغيّر فا الذى يجب أن يلحق ذلك البصر ما هو دليل من المور على ما وضع ،

* كم * نما كنت اللواكب والشمس في ذواتها لا حمارة ولا باردة ولا ورضية ولا يابسة بانفاق من العلمة فيا معنى الاحتراق الذي الحما في النواكب التي تقرب من الشمس وحيث وضعوا الشمس دليلا على الملوك والسلاطين فلم فر يجمعوا بان اللواكب التي في دليل على نبوع من الواع الناس مثل عطارد الذي وضعود دليلا على اللتبنة او على من يكون هو صنحب ضاعة وقيلاجه اذا قرب من الشمس ان يكون له تمكن من السلامان وقرب اليه ورُنغي لكنة جعلوا ذلك منحسة >

* كنت * من يطن أن هذه بتجارب عليها وجدت دلائل هذه اللواكب وشهنداتها فليعد الدستر ما وضع ليقلبها معلوما في المواليد والمسائل والتحاويل فان وجد بعصها يصرّج وبعصها لا يصرّح على ما عليه حال ما وضع فليعلم أن ذلك ذل وحسبان واستحسان وعوفة ؟

15 ل الر تر احدا وان كان من الاشتهار باحكمام النجوم والايمان بها واليقين فيها بغايمة ليس من ورائها مثل غايمة وعو يقطع امرا عا يهمة لاجل حكم يحكم أحد بد وان علين في طالع مولدة او يسامة جميع الشيادات التي بها يُستدلِّ وعليها يعبِّل اخراج مل وترك حزم في حرب واخذ زاد في سفر او ما اشبهت ذلك واذا كان الامر على هذا السبيل فها واخذ زاد في سفر او ما اشبهة ذلك واذا كان الامر على هذا السبيل فها في اشتغالهم بهذا الفيّ الا لاحدى ثلاث اما لتفكّر وولوع واما لنكث وتشرق وتعيش بد واما لحزم مفرط وعمل بما قيل ان كل مقول محدور منه ع

ٺ

قطعة ماخودة من تارين للحكماء تابيف جمال الدين ابي الحسن على ابن يوسف القفضي وزير السلطان بحلب المتوقي سنة ١٩٩

محمد بن محمد بن ضرخان ابو نصر الفاراق الفيلسوف من فاراب احدى مدن "تزك فيما وراء النهر فيلسوف المسلمين غير مدافع دخل العراق واستوطن بغداد وقرأ بها العلم الحكمي على يوحنا بن حيلان 5 المتوقى مدينة السلام في ايلم المقتدر واستفاد منه وبرز في ذلك على اقرائد واربى عليا في التحقيق وشربر اللتب النطقية واطهر غامصها وكشف سرها وقرَّب متناوليا رجمع ما يحتاج اليه منها في تتب صحيحة العبارة لطيفة الاشارة منبهذ على ما اغفله اللندي وغييه من صنعة التحليل واحدة التعليم واوضح القول فيهاعن طرق المنطف لخمسة وافد الانتفام بها 10 وعرف طرق استعانها وكيف يصرف صورة القياس في كل مدّة منها فجاعت كتبه في نلك بالغايدة الكافيدة والنهيدة الفصلة ع ثر لـه بعد هذا كتـاب شيف في احصاء العابم والتعيف بغراضيا لم يسبق اليه ولا ذهب احد مذهبه فيه ولا يستغنى طلاب العلبه دنيا عي العتداء به وتقديم النظ فيه، وله كتاب في أغراص افلاضين ور وارسطوناليس يشهد له بالبراعة في صناعة الفلسفة والمحفيف بفنون للكمسة وعو البرعون على تعدد شريق النظر وتعرف وجده الطلب اطلع فيه على اسرار العلم وثمارى علما علما وبين كيف التدرير من بعصب الى بعص شيبا شيبا، ثر بدأ بفلسفة اللاطبي يعرف بغرضة منها وسمي تواليفه فيها ثم اتبع ذلك بفلسفة ارسطوطاليس فقدَّم لها مقدّمة جليلة عرف منها بتدرّجه الى الفلسفة ثم بدأ بوصف اغراضه في تواليف النطقية واطبيعية كتابا كتابا حتى انتهى بع القبلُ ة الى النسخة الموجّبة إلى الى السلم الألهي والسندلال بالعلم الطبيعي عليه فلا اعام كذابا اجدى على طلب الفلسفة منه فانه يعف ستعانى الشنركة لجميع العام والمعانى المختصة بعلم علم منها ولاسبيل الى فتر معانى قطيعه بيس وكيف في الاواتيل الموصوعة لجميع العلم آلا مند، ثر له بعد شدًا في العام اللابي وفي العلم المدني كتابان لا نظيم لهما 10 أحدث المعرف بالسياسة المنينة والآخر المعرف بالسيرة الفاصلة عرف فييسا بخمم عظيمة من العلم الانهى على مذهب ارسطوطاليس في البادى الست الروحانية وكيب يوجد عنها للواع الجسمانية على ما في عايمه من النفسه والتعسل للحكمة وعرف فيهما بمراتب الانسسان وقواه النفسانية وفرق بين الرحبي والفلسفة ووصف اصناف المدن الغاصلة وغير 15 الفصلة واحتيام المدينة ال السير الملكية والنواميس النبوية ؟

وكن ابو نصر الفراق معاصراً لانى بشر متى بن يونس الا انه كان دونة في "سنّ وفوقة في "عام وعلى كتب متى بن يونس في علم المنطق تعريل العلمة ببغداد وغيرتما من امصار المسلمين بالشرى لفرب ماخذها وكثرة شرحيد وكنت وفاة الى بشر ببغداد في خلافة الراضى، وقدم ابو 20 نصر الفرانى على سيف الدولة الى لخسن على بن الى الهجاء عبد الله ابن تهدان أنى حلب واقم في كنفة مدّة بنتى اهل التصوف وقده سيف الدولة واكرمه وعرف مرضعه من العلم ومنزنته من الفيم ورحل في صحبته الى دمشق فادر نه اجله به في سنة تسع وثلثين وثلثماتة ؟

وعله الماء تصانب عله البران كتاب القياس المغير واللتاب الاوسط ، كتاب للحل ، كتاب المختصر الصغير ، كتاب المختصر اللبير ، كتب شرائط البرهان، كتب النجيم، كتب في فوة النفس، كتاب الراحد والوحدة، كتاب اراء اعل المدينة الفاصلة، كتاب ما ينبغي ان يتقدّم الفلسفة، كتاب في المستغلق من كلامه في قائيغيياس، كتب في ة اغراص ارسطوطاليس، كتب في الجوم (وما لا يتاجزَّه)، كتاب له في العقل والعقيل، كتاب المواضع المنتزعة من لجدل، كتاب شرر المستغلق في المصدرة الرولي والدنينة كتاب تعليق ايساغوجي على فرفو يوس، كتاب احصه العلمه، كتاب اللَّمَايَة، كتاب الرِّدُّ على الْمُحْجِي، كتاب الرِّدُّ على جالينوس، كتب في اداب الجدل، كتاب الردّ على الراوندي، كتب في 30 السعادة الموجودة، كتب "توثقة في النطف، كتاب الفاييس المختصر، كنايسة كتاب النفذر شبرم كتاب الجسطى، كتاب شبرم البرصان لرسطوطاليس، كتب شرم خطابة له، كتب شرم المعاطنة له، كتب شرم القياس لدوهو اللبير، كتاب شرم المقولات، تعليق كتب شرم بريمينيس، صدر تنتب الخطبة كتاب شرم السماع (الطبيعي)، كتب المقدّمات من قدّ موجود وصروري، كتب شرم الفائد للسكندر في النفس، كتب شرم السماء والعامر، شريم دنب الاختلاق الرسطو، كتب شريم الادر العلوبة، تعليق التناب (الموسيم) بالحروف، كدب في البدى النسانية، كتاب الرد على الرابي. كتباب في المفدّمات، كتباب في العلم الالكيء كتباب في اسم العلسفة ورصفها ، كذب المحص ، فتب في أنَّص إله السطوط ليس وافلاط من 20 ال وجودة، دنب في خوع، كتب في العاسفد وسبب

طَهُورِيَّ - كَتَبَ التَّنْيَرِاتُ الْعَلَوْنَةُ - فَتَبِ فَي خَيِلُ الْهَمْدَسِيَّةُ) كَتَبَ المُوْمِيسَ ، كَتَبَ لَهُ فَسَبَةَ الْ صَمْعَةُ الْمُشْكِّ ، فَتَابِ السِّيسَةُ الْمُشْكِّ، كتاب في ان حركة الفلك سرمدية، كتاب في الرويا، كتاب احصاء القصايا، كتاب في الموياء كتاب الحصاء القصايا، كتاب في الفياسات التي تستجل، كتاب الموسيقى، كتاب فلسفة افلاطون وارسطوطاليس على جهة التعليق، كتاب الايقاعات، كتاب مرانب العلوم، كتاب في خطابة المغاطين، وله جوامع الكتب المنطقية، وله رسالة سمّاها نيل السعادات، وله الفصول المنتزعة من الاخبار،

قل العبد الفقير الى رجة ربّه الغفور الشيخ فيدرج ديتريصى مصحّح هذا الكتـاب قد فرغت بعرب الله تعالى من انتخاب وتهذب رسائل ابى نصر الفارابى وطبعها علم الف وثمان مائة وتسعة وثمانين من الاعوام المسجية في مدينة ليّدتن غفر الله له وللناس اجمعين عفر الله له وللناس اجمعين وهو حسبنا ونعـم الوكيـل

والاستحسانية α والحسبانية α والحسبانية α والحسبانية α محكمين 13 . أولي الاسم α الاسم α واستقالوا α وكسف 16 . محتبكيين für واستقالوا .

 \hat{a} 110 \hat{a} عاتبة , تفاك \hat{a} تفال 20 الاستقصا \hat{a} الاستقصاء \hat{a} عاتبة

111 و انه a . ركاثب a حركات a . a

يصدر 20 . قيل # قيلت 6 . لا نها fár لا إنها £ 112 . مدر ع مدر a .

a fehlt. على 2 a fehlt.

11.4, 7 يحملوا α يجمعوا α بعصارب α بتجارب α معلوما يساله 17 ما وضع على ما وضع α ما وضع α مسئلة α

Abh. IX — a. Berlin man. or. fol. 493 pag. 111. — b. Berl. man. or. Pet. II 738 pag. 99. d. Berl. man. or. quarto 786 pag. 82 — c. Conjectur. cas — aus Casiri.

عبلاد abd عيلان bc ألفاراب abd فاراب abd عيلان abd . ألمستوفى abd المتوافى abd المتوفى abd ألمستوفى abd المعاية abd أن باغراضها abd المعاية abd بالمعاية abd . abd باغراض abd كيف abd . abd المعتداد abd المعتداء abd . abd . باغراض abd

 $u \, b \, d$ وما لا يتحال $u \, b \, d$ والكتاب $u \, b \, d$ والكتاب $u \, b \, d$ والكتاب $u \, b \, d$ والمعقول $u \, b \, d$ fehlt. $v \, d \, d$ والمعقول $v \, d$ المحال $v \, d$ والمحال $v \,$

a fehlt. نحري a يحتري 13 . نحري a fehlt.

fur طننت lies انها نصلا a أنهما نصلان fur بيا (a يبالد 14 الله عضية a يعضه .

ع وضعه 19 و لا α اولا 10 . الله دان ، فهو r فهي σ . يطيفَ n يطَيق 23 . المطيف " المطبق 20 . صفته

عهر α هيا 22 . بدلك iir بدلك 22 مي α.

92. 12 بغير d بغير 15 قير a أمجره أو بغير 12.

معلوما -كنانُ ۽ ذلک کأن ه . فنان ۾ . فناما ان ۾ . ع . معلُّوما غير المعلومين الدورين م بالمعلومين التامّين . احتيارًا ٣٠ اختيارًا ١٤٠ Les (أ. م ايصا ٤٠)

· او سقواط » عن سقواط 11 مثلاً من البرودة عنه . 99 .

صم ايضاء يصم ايضا فيما لد 13, 18.

متضادتان 19 ، والبتناقضتان ٦ أو لا متناقضتان 101, 101 . قوق a قول a 'ehit. 21 أو أ ت الله مثل م الله م الله م الله م الله م

a وينجعل 15 أ. 14 أنه 11 أ. للهم اللَّفهم 1 . 162 م . ألم يتصل المعتلص

فينتقل فينقله 2 ١٤٦٤.

1 . The - I commind

- وما 11 فيما 5 . مستهرا مسهرا - معشوقا مشغوف واحتلات 18 . المعيّنات ١٥ ألمغيبات ١٠ وسطت وسقطت . وأجلات ١١

يبلغ ١٥ . باستقضا ٤ دا . ١٥٠ كا د ١٥٤ لها ١٥٤٠ و ١٥٥٤ محو من م لمجري 2. يبعده. 106، اتفاقية ١٠ القنس القنفل د . 106.

ا عواتق عوائق 8 ايتكلم : التكلف ١٥٤٠ أ 10٤٠ . الألهية 1 التأعب 11 . الشيء 1 شيء

. وينفضروا « ويتفوقنوا 14 . جبلة : حبلة الـ 104. . وجُودُ " وجودة ١٠ ، تقصودهم القصورهم ١١٠

- ab البنبعتة ab البنبعة ab البنبعة ab . 18 ab . 18 ab . 15 ab وتكييف ab . 15 a
- 80, 8c وكذلك a التوقيقها b التوقف a التوفيق a fehlt. a وظاهريته b وكيف a وجوده a وظاهريته a وكيف a وكيف a fehlt. a وبعد a والعال a وبعد a والعال a
- وجود خبس a ه اذ ينجوز b وينجوز a أخذت a النه a ه a عند a عند a النه a النه a عند a النه a عند a النه a النه a عند a النه a عند a النه a النه a عند a عند a النه a النه a عند a
- عند α fenit. 1, 2α هو الحق δ δ مابع δ ما α أم α fenit. 1, 2α عند α δ fenit. 1, 2α عند δ fenit.
- 93, \bar{b} ینسب 2α ویصدر 1α یصدر 5 fehit. $3, 4\alpha$ ووجد نید معت 6 ووجد نید
- Abh. VII war nur in a mir zuganglich. Die Aenderungen stehen zuerst denn iolgt die Lesart in a.
 - احد a حدّ 21 . وما رّاه α مثل فيما رآه 81.
 - عن 10 a fehlt. 17, 19 lies يدل 35, 10 والملاسة
 - 86, معتولة α يحوي α يحتوي α معتولة ولا .
- الحقيقة a في الحقيقة b وجُزه a واجراً وa + والمعاني من البعاني من البعاني a
- ق 88, 5 لبعنی a مسنی 10 لانم تلک a لا بن لتلک a 88, 5 لبت a اثبات a اثبات a اینته a اینته
- 90, 12 وما بيانة a وماهيته a . وماهيته a . وماهيته a . محمول . وينظرح a . وينظرح
 - . فلا بها " قلبها 12 . فطرة a نظرة قي ما a وما أو ما 1 .
 - . كثير ما a كثيرا ما 15 , ع
- 92, 5 بحرف ج والنسبة 0 والى 0 والى 0 النبوجع 0 والى 0 والنبية 0

d، بل المقوم -- بذلك الفصل d و 22, 23 وقبل بالذات عن الامر d و d المؤلف الفصل d d d

- موجودا وان کان له $C \in \operatorname{filt}(BC + BC)$ له فصل کان داخلا مصد $C \in \operatorname{cond}(BC + BC)$ د فصل کان داخلا می داده کان داخلا داده $C \in \operatorname{cond}(BC + BC)$
- الوجود 15،40 ، ثم بدعش 4، ولم تندعش 15،40 . الوجود ،
- الخمول الخمول ١٤٠٤ ـ ألذين « ١٥٠٥ لذين عُهُ ١٤٠٥ لله المائة على ١٢٥٠٠ مركب ١٤٥٥ . فضلاء علم ١٤٠٤ علم متجبد الم
- ألنبوية " البشرية " أ « أ عبادية الداعمة " البشرية " البشرية " البشرية البشرية الماسية الماسية الماسية الم
- يفنده n يوتيه n : n البعثور d : n البعهود d : n . 3. d : n . d
- جوهر جَوبة تن الوهم وحولة 1. الوهم وحولة 1. 7. والمعافظة 1. 7. والمفكرة 1. والمعافظة 1. 1. خلطة 1. خل
- ، والبلكية ١٠٠٥ والبلائكة ١٠٠ . مُشتغلق شغل ٢٠٠٠ ٣٥. امتهنها ١١٠ امكنها ١٦٠ . احتجت ١ اجتبعت ٤٠.
- ')) وبغشی '5'. . . ، فشیم الباطن '1'..'. **35** .محسوس ا محصوص ۱۱٬ دنته (۲ یستنه ۱۱٬ وینش . یه نا بل غیر داخل ۲
- تلاقبها في آلستعببت / الستعبات أ عدد اليقظة المستعبات أ اليقظة السبي عنه الراء الماكورة المأكرة أ اليقظة المسطح الماكورة المأكرة المسطح الماكورة الماكورة
- کل فوحود ۱۰۰۰ فیستعین / فیشتین ۱۰۰۰ فیستعین / ۱۰۰۰ فیستعین / ۱۰۰۰ فیستعین / فیشتین ۱۰۰۰ فیستعین / ۱۰۰۰ فیستعین / ۱۰۰۰ فیستعین / ۱۰۰۰ فیستعین (۱۰۰۰ فیستعین فیستعین (۱۰۰ فیستعین

و4. و 4. صار d صائرة 8 وليس واحد d ولا أواكد 9 مار d صائرة 8 وليس واحد 13 في الفا انتهى الى 5 مشترك 14 انتهى الى 5 وتجب الفعل 15 ويتجب d ويتجب 15 انها ويتجب d واللين 23 ومنها d وفيها 22 واللين 23 ومنها d وفيها 24 واللين 25 واللين 25 واللاسة d

والجباري d و'لشديد الحجرى d والحباري d والحباري d والحباري و d والحباب الموع ابعد من d والكل نوع العد النوع العد من d والعمل و والعمل و العماد d والعمل و العماد d والعمل و والعمل و العماد d

عبولانيا d عقلا هيولانيا 3، 5 ليس d وليّس d عند 3، 5 ليس d عند 3، 10 دعى 10 دعى 10 دعى 13 دعى 14 دعى 15 باى ارض d ياتى d باننى 19 بارا d باننى 2، 19 بارا d بارا d بارا d بارا d واصلة d والمرا وال

الكثير d التّي الذّي الذّي الذّي الله الكثير d الكثير d الكثير d الكثير d

VI. Abhandlung. — a Cod. Brit. Mus. 425. b Leidener Cod. Warn. 1002, d Cod. Berlin Peterm. Il 466, c Cod. Berlin Landberg 368. — b ist von geliufiger Hanl. viellach ohne diakritische. Puncte, oft incorrect: sie stimmt aber in der Reihenfolge der Abschn. durchweg mit auberein. und ist diese Ordnung hier beibehalten; d stimmt nur bis 79, 13; e nur bis 72, 12; beide Colices sind lissig geschrieben.

ولا لكانت $\sim a_0$ هويد $\sim a_0$ هو a_0 التي a_0 الموجودة $\sim a_0$ هويد موجود a_0 موجود $\sim a_0$ كان $\sim a_0$ لكان $\sim a_0$ لكان $\sim a_0$ الماية $\sim a_0$ كان $\sim a$

der's Dæumenta p. 24—34. Erst nach dem Druck wurde ich darauf aufmerksam, dass Col. Leiden 920, der gewöhnlich als eine Handschrift medicinischen Inhalts bezeichnet ist, auch wohl diese Abh. von Alf. enthalten möchte. Das hat sich dem auch bestätigt. Diese Handschrift unserer Abh. ist schön geschrieben, mit Gold un't Bleu verziert, kriftisch aber nicht von dem Wert, welchen das Aussehn vermaten lässt. Wir geben hier die Varianten derselben und bezeichnen sie mit d_j ganze Wortgruppen geben wir mit den Zeichen —.

معدن 6. 8 ويعلم – معدن 6 d أوالعقل والنفس 8 معتبلا بن ويعلم – معدن d أوالعقل والنفس 8 معتبلا بن ويتقليمه 1 ألا بتصور أن ما لا يتصور التصديق 1 أطهم أن أشهر 11 مستهالا أن ويوصلنا إلى تصور الأشياء ويوصلنا – 1 التصديق أولا أن نفترق أن نفرق أن . تنك الطرق إلى التصديق المن التحديق المن التحديق المن التحديق المناسبة ا

اوكان أدواما أن يكون أ وجد أوجب - قبا أوان 8 . 35 أوكان أدوكان أ

منه غيه $^{\prime\prime}$ غيه $^{\prime\prime}$ ، وجوب الوجود $^{\prime\prime}$ وجه من الوجود $^{\prime\prime}$ ، من $^{\prime\prime}$ والنطقة $^{\prime\prime}$ ، عصل $^{\prime\prime}$ من $^{\prime\prime}$ ، فتلك $^{\prime\prime}$ ، عنالم $^{\prime\prime}$ لأمو $^{\prime\prime}$ ، فتلك $^{\prime\prime}$ ، فتلك $^{\prime\prime}$ ، عنالم $^{\prime\prime}$ لأمو $^{\prime\prime}$ ، السيويات $^{\prime\prime}$ السيوات $^{\prime\prime}$ السيوات $^{\prime\prime}$ السيوات $^{\prime\prime}$

 a تسبى . — b الشياء a fehlt. 17 b اسم a . الأشياء a انتقش a . نقش a

لبس هو a 16 . يفهم a تتفهم a 6 . بعبنها a نفسها a 16 . نفسه a بعينه a 18 . ليست هي a معقولات بالفعل a 23 . نفسه a بعينه a . كم مواد a

معقولات b معفولا — صار a انتجاء اخر a انتجاء b معقولات a معقولات من حيث ذاتت a عقل ذاته a من حيث ذاته a عقل ذاته a من حيث ذاته a

46, $8\bar{b}$ ما كان a fehit. a fehit. a fehit. a وان ما كان a

شفافا a مشفاa a السام a . تودی a توصل a a a

. وهذا شيء a b وهذا 15 c احتذي a b اتحدت

IV. Abhandlung. — Vgl. Schmolder's . Decumenta 3—10 s.; unsere Aenderungen zuerst stehend.

يحماج 13 تجب .9 يجب 12 .تقصل 8 يقصل 8 . **49**, 8 يحماج 5. البعلم 16 . فبشتق 14 .تحتاج .5 . - العلم 5. البعلم 16 .فبشتق 8 . فبشتقة 14 .تحتاج .5 .علم .

، ویسبی، ۶ وتسبی — ینسب، ۶ تنسب 8 ایتعلم ۶ وعلّم 2 . **50** امالکتاب ۱۰ فالکتب 22 ویدعی ۱۶ وتدعی 11

المقالتين 12 . فاما لا كون له .s فاما الأشياء — لهاً 9 ,1 ق عند علم 14 . مقالتين s. يتعلم 14 . مقالتين .s

. فكبا .د ركيا 22 . لان s. ان 18 . تصبح s. يصبح 1 . 32 . قطرة

نوالغلبة على الغلبة für الغلبة الله على العلبة الغلبة الغل

تقدَّم 9 على « عليها 8 استبرى « استبراء 5 4, 54. 8. ارادت 11 يقلم 8.

· البنقسبة .s البنقسم 9 . يوخل s. توخل 6 .

V. Diese Abhandlung befindet sich ebenfal sin Schmol

II. Abhandung. - a Col. Brit. Mus. 425, b Col. Belol. Landberg 368 p. 116. c Aenderungen.

.ومضينة هو أي ومضيونة هو 🖰 🚣 تا هي 70 . آي تا هو ا ۱4، ه **قد يظنّ 6** أو 6 أو 6 أو 14 مو 14 هو 14

وتبرض 0.5 فانه ينظر 1 ينظر 0.0 أما فعى 0.0 ما له 0.5 وتسقم لكان لكل 0.0 ملد 0.0 علب 0.0 في 0.0

 $^{\circ}$ شبه $^{\circ}$ $^{\circ}$ الى موضوعات $^{\circ}$ هرضوعات $^{\circ}$ الذي $^{\circ}$ بان اعلى اولى - 2 . شبعة بالصدر ، الصدر

كانت ، ٥ . مسها ، تنبيد ، 3 . وقب م وحبة أا اقامة ، 2 ، 32 وانها u cat. 15c من - العلم في وبالتشكيك أو بالتشكيك التجنواهم ١٦٠ . أنه ١٠٠ أن كان للموجودات . أ . وانه ١٠ -lic الأافلاطوذبيد لك ويهاد وانه وان دد . جوعر . وجودها ، حدوده ... الافلاطونية

الذات والذات و 35.

في استنباط ١±١ العمل د التعقل م احده م الأول ١٤٠ و39. ·عمل ه تعفل ١١٥ .هذين من ، هذه ١٥٠ .واستنباط «

. نتسن تببن ٦٠ . وعارص ١٠

من ١٥. على الوعلى " . يحصل منه المحصل " أ . 11. أ بالعمل نسبه بالمعمل كمسبة ١٤٠١٠.

هي 15 البوادر a موادها) يت عنها 11 و 42, 11 البوادر a موادها 12, 11

عهر 8 م کرلة b fehlt. 8, 9 م کرلة b fehlt. 10 c ورمان a b fehlt. a b fehlt. a ورمان a b . b fehlt. a ورمان a b . a b . a b ورمان a b . a b ويقتدن a b ويقتدن a b . a

فين البستنكر b fehlt. 5 a معناه b معناه 6 a معناه 6 a الصورة 6 الصورة 6 الصورة 6 مواضعها 23 a تخيله 23 a مواضع b

عناقضة a عنائل b حالات a عندان b نجدان b نجدان a عندان a عند

حيزة α بحيرة α الأشياء \dot{b} الاشتباء α اشتباء α الأشياء α القول α القول α ال يقول α داثر α مداثر α المقول α المقول من المقول α المقول من المقول

الطرف الاخرة 60 فكانة a b فكانها 50 ألطب القدرة 60 فكانة a b ألطب القبل 6 مانة a b ألطبق الأخرة الطبق الأخرة الطبق المناء 10 ألطب المناء 10 أرتاب المناطوس المناطوس المناطوس المناطوس المناطوس المناطوس المناطق المناط

والعناية a . نبتى a فبن a . الكتابى b الكيانى a . نبتى a فبن a b leblt . 10 . 17 a واطراف a b leblt . 10 . 17 a واطراف a b feblt .

عقa وعندهم b وعندa (بوس a ديوس b وعندهم b وعندa (بوس a ديوس a عبده b عبده

تعليبهم 5 تعليها ، 5 ، الدابيقيون 6 الداتعون 4 ، 20. وقد – قصد 19 ، 13 ، الجزئات -16 ، الأولى 4 الأول 14 ، 15 . . البراهين 6 البرهان 4 / 2 ، يعنوا به 6 يعنونه 20 ، 4 . 4 .

حالته 76 .حيز وحيز 46 جرم وجرم 26 .ولا 40 عاولا 40 وقد 40 . المعنى 40 معرفته 40 . المعنى 40 .

وما 10 . من 6 ما 20 . ياتي ، انه كل ان ، بيان ، 23, 1 ويصم 5 من 6 بيات كيا – باجرائه اند ، 10 . يتعلق عن الاجزاء العالم 10 . وحركته ، أوعن حركته الله الديرة أو التبت الديرة أوثبت الحجائم .

لایتجتمع ۵-۱۷ شیا ۱ لاشی ۱۵۰۰ اجزاکهٔ ۱ اجزام ۱۵۰۰ که وهو واحله د فهو واحله ولا واحله ۱ فهونا واحله ۲۰۰۰ کا ۱ وابلاغیا ۵ وبولیطبا ۱۰۰۰ ۱ الواحله که واحله ۱۰۰۰ ولاحله ولامونیسوس ۱۰۰۱ ۲۰۰۱ حروف ۲ حسوف ۲۰۰۱ واصلیطبا ولامونیسوس ولایونیوس ۲

وبقائها ۱٬۰ وما ﴿ فهتی ما ۱٬۰ استغناء ۱ استغنیک ۱٬۰ و گُوه طیّها ۱٬۰ الرید ۱٬ زند ۱٬۰ امائهم ۱ قدمائهم ۱٬۰ ونقاب ﴿ * وبدلیل ﴿ وتبدیدها ۱٬۰ ونشفها ۱٬۰ ولفها ۱٬۰ مطبه ۱٬۰ م الاشيباء α 21 وهو δ وبيين α 16 واعمّ δ واتمّ δ fehlt. 15 a واعمّ م واتمّ β fehlt. - c الاشيباب

13, 5 a كل 6 fehlt. 13 b المبصر a المبصر b fehlt. 15 a فأن الضياء b fehlt. 20 a وقاولوا b fehlt. 20 a فأن الضياء b fehlt. 20 a المبصر b fehlt.

وما اشبهها 10 البرج δ السرج δ السرج δ 11 واشبهها 11 واشبه δ وحديه δ وحديه δ وحديم δ المثنى δ المشف δ 15 وردوعا δ المشف δ المثنى .

القريبة - البسافة ،، 5 ، لا ادراك 6 لما ادرك 2 هـ 15, 2 هـ القريبة - 15, 2 هـ الما ادرك 3 هـ 15 هـ 4 الدول 6 هـ 11 هـ 12 هـ 10 هـ 12 هـ 13 هـ 13 هـ الضعيف 6 بضوء - 0 هـ الضعيف 6 بضوء - 13 هـ الضعيف 6 وتصدوا ، 14 مـ عينهم 6 اعينهم 18 هـ والبلغ 6 وبلغ 17 م. وتصدو 6 وتصدوا .

18, 1c منهها ab منهها ab . 2a . ab .

-0بعيد 0 يعسر 0 عربمته 0 تقويته 0 . يشاء 0 نشأ 0 والعسر 0 والعسر 0 النقل 0 النقل 0 الله العسر 0 العمل 0 النقل 0 النقل 0 النقل 0 . وبعضهم 0 والعبال 0 النقل النقل 0 النقل 0 النقل 0 النقل النقل 0 النقل النقل 0 النقل النقل النقل النقل النقل 0 النقل النقل

، الاکثر h کثیر 21 مع شرق b مع سوی 19 والکثیر 0 . متع 23 کثیر 0

ة مناه عند المناه عند المناع وهذبها عند المناع وهذبها عند عند المناع عند المناع وهذبها عند المناع وهذبها عند المناع وهذبها عند المناع المناع

استفزر 2. - . وتفسير لا ونعسر ، - . والذهاب لا ُ وذهاب 6. 2 در استقر المدنى 15 م 15. استقر المدنى 15 من غيره لا يعيزه 2 15. المقرل القرل 2 18 . ومنها ، ع

قدوينه أ تأليفه 0 مستفان 0 منشاً 0 متأمَّل لا تؤمّل 0 . 0 الا 0 بوليطيا 0 . 0

,

Bei dem Mangel der diakritischen Puncte und den unsicheren, ausgeschweiften End- und Anfangsbuchstaben, berechtigt dieselbe Gruppe oft zu vielfachen Deutungen.

I. Abhandlung.

Bei der Herausgabe der Harmonie zwischen Plato und Aristoteles stand mir als zweite Handschri.t der Codex Berlin, Petermann II 578, pag. 86-118, zu Gebote.

Derselbe ist in guter Schreibweise von einer get iten Hand geschrieben, hat aber sehr viele Lucken un l ist voller Undeutlichkeit. Wir haben daher den Londoner Codex 425 zu Grunde gelegt und bozeichnen denselben mit a, den Berliner mit b. die Stellen aber, in denen wir von beiden abwichen, mit c. Wir stellen in dem Verzeichniss der hauptsuchlichsten Varianten immer die gewählte Lesart voran.

قده 15 ميشدن ، يشدن ، يشدن ، 13 ميروم b ييروم 1 يروم ، 13 ميثر ، 13 ميثر ، 15 ميثر ، 15 ميثر ، 16 ميثر ، 16 ميثر ، 16 ميثر ، 16 ميثر ، 18 ميثر ،

- b fehlt. 11 a جالنار b fehlt. a علية b fehlt. 11 a ظن 13 b وكثير b fehlt. 13 d طن 13 b جبيع b fehlt. 17 b وكثير b fehlt. 17 b جبيع b fehlt. 17 b

Im zweiten Bande ist die Schreibweise der im ersten Bande ahnlich, aber nicht ganz gleich, und ist also nach der Unterschrift zu schliessen, dass den ersten Dand Muhammel Jusuf. den zweiten Band Muhammed Alr geschrieben hat.

Dio Handschrift enthält in ihren beiden Teilen folgende Abhl. vom grossen Philosophen und zweiten Meister Affarde:

- 1. نے معانی العقل 1-6. 1-6.
- مقالة في اغراض ما بعن الطبيعة للمعلم الثاني . 3. 8.
- نا الدينة الفاضلة على المادي اراء اعلى المدينة الفاضلة على الماضلة على الماضلة الفاضلة على المادي ال
- 4. التحكم 1. 62. التعكم 1. 62.
- - انتجرم من احكام النجرم -f '- 37.
- سبل عنه فاجاب ۱21 مل عنه فاجاب
 - . الفارقات من مناب الفارقات . 1.ت. v. o'sen p. XII.
- · السياسة المدنبة 1. 171.

Described. I mainted dass der Revisor Vieles nicht berichtigen in nach, ist leiber dur zu wahr, denn of wohl dese Hande nach der weitern bestrals alle sonst von in berichten ist. Ist sie dich noch fehlerhalt genug und eson ers uns eher wegen der persischen Schreibweise.

BENUTZTE HANDSCHRIFTEN, VARI-ANTEN UND VERBESSERUNGEN.

Der Herausgabe dieser Abhh. von Alfarah liegt zunächst und hauptsächlich die Handschrift des British Museum n°. 425, in der neuen Catalogisirung n°. 7518, zu Grunde, doch finden sich Abhd. IV u. V, die schon von Schmölders i. I. 1836 aus Leidener Codd. veröffentlicht sind, nicht darin.

Codex no. 425 ist, wie die Nachschrift 1.87 b beweist. zu Ispahan im Monat Schawwal 1105 beendet worden, dieselbe lautet: من اخر ما وجد من التذاكير بخط ابى نصر الذاكين تم في اثبتتها لنفسى وكتبتها لتتامّلها ان تنشط لذلك تم في شهر شوال هاا

Dies war offenbar der erste Band der Handschrift. Damit ist dann ein zweiter, ebenso starker Band von Alfarabr's Schriften verbunden, denn f. 88 blieb die erste Seite unbeschrieben; auch beginnt hier eine neue Papierlage, und findet sich fol. 171 b die Nachschrift, dass diese Sammlung der Abhh. Alfarabr's Ende Schawwal 1105 in Ispahan vollendet sei. Dies ist so ausgedrükt: قم تن العشر الشرال في بلدة الشافية من أواخر شهر الشرال في بلدة الثانية من العشر الأرل من المائة الثانية من العشر الأرل من المائة الثانية من العشر الأرباء على العبدى محمد الألف الثاني من الهجرة النبوية على يدى العبدى محمد على.

dringt. Es entsteht hierdurch das Festnalten der Formen in der Materie und ihr Bestand etc.; vgl. p. 55. Die Philipphen nennen diese Kraft und die von ihr ausgehenden Wirkungen die Geistigen (Machte), das Religionsgesetz aber einen Engel.

- 14 Pie Logik al-Gazzalis ist jetzt von Dr. G. Beer. Leilen, Prill. 1898, mit Uebers, aus len Mukași i herausgegeben. Vgl. ausser Heinze, Mank. Prantl noch Gosche. Ghazzalt's Leben und Werke. 1858.
- 15) Zu den in der Vorrele zur Theel, d. Ar. angeführten Zeugnissen für die Uebeitragung der plotinischen Vision auf Ar. verd. nach Ijwan estgafa 121: Es sagt Ar. im Duche der Theologica (amalia@"as) wie im Rettel u. s. f. Es war also sein Anschn als Emanationsmeister schon alleem in anerkannt.

ANMERKUNGEN.

- Vgl. Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe, Paris 1859, p. 339.
- G. Flügel, Alkindi, der Philosoph der Araber, Leipzig 1857.
- 3) Dr. O. Loth in der Festgabe an Fleischer, Leipzig 1875, giebt eine astrologische Berechnung Alkindr's von der Dauer des Chalifenreiches.
- 4) Fr. Dieterici, Mutanabbi u. Seifuddaulah u. Carmina Mutanabbii cum commentario Wahidii, Berlin, 1831, praef. 8, schildert das Leben am Hof des Seifuddaulah.
- 5) Alle Biographen berichten von Alfarab, dass er in einer Gesellschaft bei Seifuddaulah durch sein Spiel die Zuhörer erst zum Lachen, dann zum Weinen gebracht und zuletzt in Schlummer gewiegt habe.
- 6) Häggr Khalfa ed. Flügel III, 98 berichtet, die iruheren Uebersetzungen und Bearbeitungen der griechischen Philosophen seien unklar, ungenau und sich wider-nechend gewesen, bis Alfärähr genauere und dem wahren Sinn entsprechendere geliefert habe; deshalb heisse er der zweite Meister.
 - 7) Wir denken der Herausgabe dieser Abhli. sofort

eine emanistische und remanistische Gesammtan-chaung von der Welt erhalten blieb, wurde der Sinn vielfach zuf Lie Betrechtung der Natur gelenkt, und ist Em Sina — Avitenna — Jener Mann, welcher vornehmlich Lie Natur zum Gegenstand seiner Speculation machte und hierin besonders Aristopoles fallte. Er bereitete die Wie-

ten, neuen Epache der Philosophie von

- g. Eine grosse Beleutung hatte for die ambische Philosophie Alementer von Aphrolisios. Offenter mussten seine vier 1955 len der Emanation ergebenen Philosophien sehr aufmutten, en kelcht der ottentielle Nas dem Gott, der uttielle fom Intellect, der erwichene Nas der Socie und der sicht fende Nas der Neuer des Plotin entspricht. Also Philosophies in uristotelischem Gewan le.
- 7. Prach jake bellik, througen Nother des Aristockscheilen verhandenen Donkweisen die Immartioslare des Pholin und die Begilfestewicklungslehre des Aristo, wurde im Golse des Industrie die nicht statut die nicht zur Welt and von der Welt zur Gette, stets lage erhalten und der diesbende Geistig gestärkt. Gosser hammer von Naderingege die Eisenhetten las starten dette haristags sim ehrman homien Dassoler für der ist der in der Aristophale erholten und sind die Statt gegegen der Vollen der Gründelich zur erheiten und sin, die die Raugenen Weltheiten zu erheiten und sin, die die Begegegege Grün isteln der neuten Einzwicklung die gegegege Verfalenst überer sahrlie.

IV. Resultate.

- a. Die sogenannten arabischen Philosophen, d. h. die arabisch schreibenden Philosophen des Chalifenreichs, sind ihrem Wesen nach Neoplatoniker (nicht, wie man bisher angenommen, Aristoteliker mit neoplatonischer Beimischung).
- b. Als Neoplatoniker erkennen sie zunachst in der Vereinigung des Aristoteles mit Placo die höchste Aufgabe der Philosophie und wenden in ihren Commentarer jenen beiden Koryphaeen ihre Aufmerksamkeit in gleicher Weise zu.
- c. Die Symphonie des Plate und Aristoteles anzunehmen, wird ihnen selbst in jener Hauptfrage von dem Urbestand oder der zeitlichen Entstehung der Welt leicht, seitdem der so hochgeschätzte Alfarabt jenes Pseudonym, die Theologie des Aristoteles, welche nur Plotinica aus Enn. IV—VI enthält, für echt erklärte.
- d. Seit Alfarabi wird die durch Plotin wissenschaftlich begründete Emanacion, d. h. die Entwickelung der niederen Stufe im All aus der höheren, ein integrirender Bestandteil der arabischen Philosophie, und wird Ar. ebensowohl als der Held der Emanationstheorie falschlich verehrt, als er der der Begriffsentwickelung von der sinnlichen Wahrnehmung aus wirklich ist.
- e. Der Aristoteles des Mittelalters wird somit zu einem Mischling. Als solcher verdrängt er die Erinnerung an Plato und Plotin immer mehr; er wird alleinige Autorität, und alle Schulen des Mittelalters, Nominalismus, Realismus, Sufismus, Scholasticismus können sich auf ihn als ihre Autorität berufen.
 - f. Dadurch dass bei allen mittelalterlichen Philosophen

- d. h. πριβληματικές, behandelt. Es folgt hier zumichet die Abh. von den Grundfragen. عيون السائل, welche Schmölders in den Documenten publicirte, und die sowohl von Ritter als Prantl benutzt ist (vgl. p. XI. XII; Steinschneider p. 90, n. 5).
- 6. Eine im Orient sehr beliebte Abhandlung, bekannt unter dem Namen "die Ringsteine der Weisheit" (fuṣūṣ). Der Stein im Ring enthält ein Stichwort, eine Dovise, und so konnte man diese Weise der Darstellung, in der das Stichwoat, kurz voraufgestellt, erklärt wird, als "Gemmen der Wissenschaft" bezeichnen (Steinschn. 111, 13).
- 7. Ganz in derseiben Weise, nur in der Einkleitung verschielen, behandelt die Masätl. Fragen, die philosophischen Probleme. Eingeleitet wird das Problem mit: Er wurde Leftagt über..., und dann folgt die Erkhrung mit: Er chtwortete... ganz ühnlich, wie es in der Theologie les Ar. überall heiset: Benautzet lemant.... so antworten wit.... Aus dem ganzen Forsich der Wissenschaft werden die Fragen hergenehmen (Steinschn. 112, 1,).
- S. Die Alle der Astrologie zeigt uns, wie Alfarabi als Philei ile der Astrologie zeigt uns, wie Alfarabi als Phikengle sich jenem uralten Wahn, man könne aus dem Luf der Sterne die Geschicke des menschlichen Lebens erstennen, gegenüber stellt. Das Schriftehen ist in Abschrifte, fryal, getellt und ist dies Abschnittsbuch, fuşal, von 1em Pingsteinbreh, fuşaş, wohl zu unterscheiden.
- 9. In diesem A'schnitt geben wir die wichtige Stalle dus der Chronik der Gelehrten von Alkist. Da dieselbe im Catalog von Casiri nur Wenigen zuganglich, da senter des den drei Derl. Codd. Manches zur Ergänzung hinzukolumt, so hallen wir dieselbe hier ausgenommen.

setzung dieses Tractats gegeben. Der Text, welcher dem Hebraeer vorgelegen hat, ist dem hier arabisch herausgegebenen Text gegenüber vollständiger. Die beiden von mir benutzten Handschriften brechen offenbar zu früh ab. Steinschneider schreibt über diese Abh. 90—109.

Dieselbe wurde von den hebraeischen Gelehrten des Mittelalters vielfach berücksichtigt und ist eine Abh. über den Intellect von Alexander von Aphrodisias, in hebraeischer Uebersetzung von Dr. Günsz, Berlin 1886 (nicht im Buchhandel), gegeben. Hier wird unterschießen zwischen:

- α. νοῦς θεωρητικός, Princip des Erkennens, und νοῦς πρακτικός, Princip des Handelns;
- b. νοῦς ὑλιπός oder Φυσικός, der gleichsam eine Tafel ist, welche die Fähigkeit hat, die Schrift aufzunehmen, und νοῦς ἐπίπτητος ὁ καθ΄ ἔξιν, der Intellect als wirksame Tätigkeit, der die intelligiblen Dinge erfasst und
- c. νοῦς ποιητικός, der die Potentialität in die Actuellität versetzende Intellect.

Ein Zeugniss dafür, dass die Araber den Alexander von Aphrodisias hoch verehrten, ist ihr Ausspruch: Vier Philosophen hat es gegeben, zwei vor dem Islam und zwei im Islam. Die vorislamitischen waren Aristoteles und Alexander (Plato ist somit schon vergessen) und die zwei islamitischen Alfärabi und Ibn Smä.

- 4. Es ist dies die Schrift, welche Schmölders in seinen Documenta, Bonn 1856, 1-10 publicirte (siehe oben p. xr). Da dies Buch vergriffen ist, schien es uns passend, dieselbe hier in verbesserter Gestalt aufzunehmen, zumal sie uns ein Bild von der damaligen Kenntniss der griechischen Philosophie bei den Arabern giel $^{\rm t}$.
- 5. Von hier beginnt die Reihe der Abhb.. in welchen Alfarabi in kurzen Abschnitten die Philosophie in Fragen

wie die Pseudo-Isidorischen Decretalen in der Theologie. Bei le erringen gleichzeitig seit dem neunten Jahrhundert allgemeine Anerkennung.

- 2. Als zweite Abh. stellen wir die kurze Schrift von Alfaralı über die Tenlenzen der Metaphysik des Aristoteles. Dies Buch des griechischen Meisters war den Arabern schwer verständlich, und es erzählt Ibn Sma (Col. Lugal, 184), er hale dies Buch des Ar. wohl vierzigual gelesen, dech nie recht verstanden. Da sei er einmal auf den Markt der Buchhändler gegangen, wo ein Ifn'der ihm ein 'deines Büchlein angeboten. Er habe dasselle zuerst zurückgewissen, dech als jener ausgerufen: "Nimm es, es ist ein Nethwerkauf, gieb nur drei Drachmen". habe er es genommen. Als er a'er hinein geschaut, sei es diese Aih. Alfarair's gowesen, und alle Zweifel in Betreft der Metat hyslli wären ihm geschwur ien. In seiner Freule ü'er Gitsen Kauf he'e er den Armen Almosen gestendet. I'n Usal'da hat dies Werk anter dem Titel مقالة في كتاب ارسطو الموسوم بالتحروف وهو تحقيق 'Als das mit Buchsta . غرضة في كتدب ما بعد الطبيعة but unakirte buch des Ar. wird die Metaphysik des Ar. Cher citir. Steinschneiler handelt über diese Schrift pag. 18., 2. 7.
- 3. Using den Intelle open less Intelligible, de intelligible et intelligible et intelligible de Alba, non die verschielenen Fleder oppositiet som in 18 sie intelligible philosophischen Inhaltschaft Angel mei les intelligible philosophischen Inhaltschaft Angel mei les intelligible sognisitus, des erwordenen mustmal, Intelligible, filgt Albarda dem Alexander von Albrodisias. Tosanstein hat in einer Dissertation, Breslau 1955 bielet im Luchhandel, unter dem Titel ple intelligible tis jede und an antion eine hollandische Union

Lehre vom Sehen und geht darauf zu ihren Ansichten von der Seele und dem Wissen über.

Als der wichtigste Abschnitt folgt zum Schluss die Hauptfrage in der Philosophie des Mittelalters, die über die zeitliche Entstehung oder den ewigen Bestand der Welt, und führt er hier jene sogenannte Theologie des Aristoteles, für deren Echtheit er mit aller Kraft eintritt, die aber, wie wir jetzt wissen, nichts enthält als Excerpte aus Plotin's Enneaden IV—VI, für die zeitliche Entstehung der Welt an.

Von Alfarabi an giebt es demzufolge eigentlich nur noch Eine Autorität in der arabischen Philosophie, Aristoteles. Plato dagegen verschwindet mit in den Falten der Hülle, die den Plotin maskirt, und Aristoteles ist der Held nicht allein des logischen Denkens im Organon, sondern auch der Held der Intuition. Er versenkt sich in die Geisteswelt und erschaut das Urwesen. Eine Versenkung, welche die Geschichte der Philosophie nur von Plotin kennt 15). Somit wird Aristoteles im Mittelalter ein Doppelgänger, auf der einen Seite ein Logiker, welcher die Dinge von der Wahrnehmung, d. h. der sinnlichen Welt aus, zum Princip des Alls hinauf construirt, und andererseits ein Mystiker, welcher durch eine Emanation vom Ursein aus in diese Welt des Wandels hinab- und wieder aus ihr hinaufsteigt. Nur aus diesem Misch-Aristoteles kann man die geistigen Bestrebungen des Mittelalters erklären. Nominalismus und Realismus, Sufismus und Scholasticismus finden hierin ihre Quelle.

Nur aus diesem Misch-Aristoteles heraus geht die allgemeine und fast bis ins Unglaubliche getriebene Verehrung des Aristoteles hervor. Es spielt somit die pseudonyme Theologie des Ar. in der Philosophie eine ähnliche Rolle Mustern hervorgegangenen Abh. Alfarabi's viel Willkürliches. Man greift einige augenscheinliche Unterschiede heraus und sucht zwischen beiden zu vermitteln. Dennoch liegt eine gewisse Berechtigung in diesen Versuchen der Neoplatoniker. Denn Zeller, der Begründer einer neuen gründlicheren Kenntniss von der griech. Phil. sagt. 2 ... p. 161: "Wiewohl in Ar. Schriften neben der vielfachen und scharfen Polemik gegen seinen Lehrer die spärlichen Aeusserungen der Zustimmung fast verschwinden, ist doch in der Hauptsache seine Uebereinstimmung mit Pl. weit grösser als sein Gegensatz gegen denselben und sein ganzes System lässt sich nur dann verstehn, wenn wir es als eine Um- und Fortbildung des platonischen, als die Vollendung der von Sokrates begründeten und von Plato weiter fortgeführten Begriffsphilosophie betrachten".

Wir lernen somit in dieser Abh. den Standpunct Alfarabi's kennen; er segelt ganz und gar im Fahrwasser der Neoplatoniker und ist ein solcher, wie ja auch durchweg Neoplatoniker und Neopythagoreer die Lehrer der Araber waren. Alf. giebt als Veranlassung dieser Schrift an, dass es mannigfache Differenzen unter den Gelehrten über das zeitliche Gewordensein und den Urbestand der Welt gebe und diese Differenz auf jene beiden Koryphaeen zurückgeführt und ein Unterschied zwischen beiden geltend gemacht werde; er aber wolle zeigen, dass ein Ittifak, eine Uebereinstimmung, zwischen beiden herrsche und er sucht dies dadurch darzustellen, dass er die Methoden beider, ihren Still und ihre Schreibweise, ihre Begriffsbildungslehre, das Zustandekommen der Schlüsse, die Contradictio und das Contrarium behandelt.

Auf dem physikalischen Gebiete bespricht er dann die

lateinisch wiedergegebenen Citate wenig zuverlässig sind, die Pflicht des Arabisten immer mehr hervor, durch Herausgabe seiner Hauptschriften ein treueres Bild von seinem geistigen Ringkampf mit einer finsteren, dem Aberglauben ergebenen Zeit zu liefern, und gilt dies auch für die anderen arabischen Philosophen, deren Reihe zwei ein halb Jahrhunderte im Mittelalter unter den Streitern für die geistige Freiheit die Vorhut hielt.

Gerade in der Geschichte der Philosophie vereint sich hier der Strom orientalischer und occidentalischer Bildung, um das köstliche Gut der geistigen und sittlichen Freiheit für die Menschheit zu erringen, welche in den Banden eines schroffen und lieblosen Orthodoxismus, der sowohl im Islam als im Christenthum Macht gewonnen hatte, unterzugehen drohte.

III. Die einzelnen hier veröffentlichten Abhandlungen.

1. Wir stellen als die wichtigste Abh. die über die Harmonie zwischen Plato und Aristoteles vorauf, p. 1—33. Es war bei den Neoplatonikern zum Dogma geworder, dass zwischen Pl. und Ar. vollkommene Eintlacht herrsche und somit alle Differenzen in ihren Werken nur scheinbare wären; cf. Suidas Π³ p. 873: Περὶ τοῦ μίαν εἶναι τὴν Πλάτωνος καὶ ᾿Αριστοτέλους αἵρεσιν. Denn das ist ja klar, die Wahrheit kann nur Eine sein, die Philosophie aber hegt dieselbe in ihrem Schoosa, folglich mus-en die beiden Heroen der Philosophie dasselbe gelehrt haben. Daher entstand jene weite Literatur der sogenannten Symphonien bei den Neoplatonikern. Wir geben zu, die Pearbeitung dieser Frage hat sowohl bei den Griechen als auch in der vorliegenden, offenbar aus griechischen

Vorstudien zur Philosophie, einen freilich zicmlich naiven Anfang zu einer Geschichte der griechischen Philosophie, vgl. pag. 42-53. und die uber die Quell und Grundfragen, vgl. pag. 56-65.

Diese letztere Abh. ist von grosser Wichtigkeit und liente 'en Derstellungen vin Titter in der Geschichte I. Till. VIII so wie der von Daviel, Gesch. d. Logik II vielhalb als Onelle.

1969 verbänntlichte M. Steinschneiler eine Minegraphie u'er Alturain, Feters'. Akalemie, serie VII. tomo XIII. Steinschneiler lieveist in Heser Schrit sein volltes Wissen von 'er amtisch und Leuradschigesonne' einen Thile-Thischen Literatur les Mittelliters. Er gebot uns eine grosse Menge von Notizen und Auszugen und zeigt uns seich 121 von Giesem grossen Schritthem.

Leiter will alter and him the incision der Werke Alterant's nor hear Titel mach bet nor, until in letteten it as whaten, whill himpe devol on while he in wisches Register gek migen. Dies gilt z. L. vin für jug. 112 m. 15 mas C. L. D. H. 415 m. Mett him - 122 den zweiten Mister, d. i. Alfartin, zugeschaftenen A. L. u. d. i.s. himmeter'elle. Dieselbe bei mich C. L. Legi. 151 die Starffe diese Westlich ist mich C. L. Legi. 151 die Starffe diese Westlich ist die Starffe die Starffe die Norde die Starffe die Westlich ist gehalten jud sein Life autoritätelist. die Westlichen ist gehalten, die zweiter die St. P. jur diem Sinde Vin Silm lace, Lifzig 1551.

You have furnished at a Heavier and a control of the Studies and Studies and high and the graph of TV and againg granted at the same and asserting Market to the Young to a december 17 to be as a segment of the Studies and the gage on the same that a segment of the same that are same that the sam

die Irrthümer der Philosophie lem reihtiglichen Maslim gegenüber darzulegen. Er interessit somit mehr wegen seiner destructiven als constructiven Tenlonzen, und ist er in dieser Richtung so siegreich gewesen, less im Offensich die Philosophie von dem Schloge. General von setzte, nicht wieder zu erholen vanze bei auf. Nurfale und konnte sie noch für ein weiteres Gehre. In der auf durch Vermittlung des Ind Deschieden in der Schlogen des Index gefasst werden, und spielt er im Ist in deschiede, wie dieser in der kotholischen Teologiale.

II. Die bisherigen Beech it i. w. _ 7 r-7 .

Bei der allgemeinen Anerkernung unsehe in im Orient kann es uns nicht Wunder ehr in von den Scholastikern besonders Allertes in tank in wird und man aus seinen Werkersell, its die ein Buch Kenntniss, welches 1655 in 1655 i

zueinglich ist. Mornen wir von den arabischen Philosophen simit illeh schon jetzt behaupten: Die aristotellschoß habs der Begrinsentwickelung von der sinnlichen Wahrhammeng von der einen Salte und die neuglabenische Emanationslehre (Plotin) von fer anfern Seite sind lie bei in Grandlagen ihrer Systeme und sind sie somit als Neulatoniter zu bezeichnen, hab nielgentlicher Berut es von die Hauptwerter der grie als den jolissophischen Bellung der Nochwelt zu erholter.

4. Die Hille ler om is hen Prileso ble wird durch I n sina 870-428 lez i linit. Er ist ler eigentlich. Heres, Ter الشيع الوقيس Ter Pail - 110 Als Arzt Schile or seinen Kirth zer Armeliums . is hillim il Kramben na ten unit, mai lem lerselle les Lateinis le c'emmaain wur, or Lifia Wiesen "Child left wir ein Die Abinte les l'Irtel des regress mintes de la capatillar den ge-Things so the term on the Later half of the ole Arct. I'm a neadle a ser in a lim grasser Wirb oalle Summer Table 1 Same Taske 1 and Let Z di er e manera mer et alle Worte in Schrift feller alsee de i lea lastem Allee Trager ad Alletta and Sales De in Tallonia Sibolatines in als Armoii in Mar a na an In Sina in Seliun ter an I cross as an grad solver to be new indeposit a The line The results At this organic willings. No Librario di 7 - 1.11 est mode digina di ca No. N. C. N. N. N. M. N. T. T. S. Brack to n a Nigora Toroglović vilgi sitovs asa n po trasvišno i Indoné i za oza Dolhisla d ITTS AN ZILL IN LA IN HEI SUPER. the or the second like the Z.Z. also the second وها والأوا والمستعلق المستعلق überallhin verbreitet, die Geister so beherrscht, dass sie in allen Geistesproducten des Mittelalters wieder auftaucht. Wenn z. B. Ibn Sma, der doch Aristoteliker sein will, in der Frage von dem Urbestand oder der zeitlichen Entstehung der Welt den Urbestand derselben nach Aristoteles annimmt, so fügt er doch die Emanation von Kräften hinzu und fällt damit einfach in dies Emanationssystem der lautern Brüder, die von der nach Ptolemaeus angenommenen Sphaerenwelt behaupten, dass die in ihren Hohlkugeln in Epicykeln verlaufenden Planeten, etwa wie unsere Schwärmer beim Feuerwerk laufend, einmal zur Hochabscisse aufsteigen und dort die Kraft empfangen, ein andermal zur Unterabscisse niedersteigend dert die Kraft ausstreuen. Auch reden dieselben philosophisch von der Kraft oder theologisch von dem Engel des Saturn etc. 13). und wenn Averroes, ebenfalls Aristoteliker, die Intelligenz als eine allgemeine Emanation, durch welche die Bewegung von einem Theil des Universums, von einer Sphaere zur andern stattfinde, annimmt (Munk, p. 443), so steht er ebenfalls auf dem Standpunct der 1. Br.

Denn dem Wesen nach ist hier stets nur von der von Stufe zu Stufe in der Emanation abwärts oder in der Remanation aufwärts sich entwickelnden Kraff die Rede, und wird der Todtensprung zwischen Geist- und Stoffwelt durch die kurze Notiz überbrückt: Der nur der Form nach bestehende Stoff nimmt Länge, Breite, Tiefe an, und dieser so entstandene wirkliche Stoff bekommt die schönste der Gestalten, die Kugelgestalt, d. h. es bildet sich aus ihm das All der Sphaeren, an dem fortan die Kräfte vom Oberrand zum Erdmittelpunct oder vom Erdmittelpunct zum Oberrand auf- und nie lersteigen. Obwohl uns nur ein spärliches Maass ihrer Schriften

giebt es in dieser Rückströmung —: zwischen Stein und Pflanze das Ruinengrün, eine Flechte am Gestein, die am frischen Morgen grünt, doch am heissen Mittag zu Staub verdorrt —: zwischen Pflanze und Tier die Palme, deren männliche und weibliche Blüte die Araber schon kannten —: zwischen Tier und Mensch den Affen, zwischen Mensch und Engel aber die Philosophen und Propheten.

So ware denn der Ringlauf geschlossen und eine gute Gelegenheit geboten, alles Wissen der damaligen Zeit in diese Kette einzuflechten. Der Mensch aber ist die Tafel Gottes, die auf der Grenze zwischen der sinnlichen und geistigen Welt steht. Er ist der Träger einer Gesammtwissenschaft, in welcher bei den Propaedeuticis (Abh. 1-6) für Arithmetik und Geometrie Euklid, für die Geographie und Astronomie Ptolemaeus der Gewährsmann ist. In den Logicis (bis Abh. 13) wird das Organon des Aristoteles mit der Isagege des Porphyr wiedergegeben, während in den Physicis und der Naturwissenschaft (bis Abh. 21) Aristoteles und seine Schule die Grundlage bilden. - Dann folgt die Anthropologie (Abh. 22-30), der, bei der Lehre vom Körper des Menschen, Galen zu Grunde liegt. Zwischen der Zoologie und der Anthropologie wird am Ende der Abh. 21 das sinnige, im Orient weit verbreitete Märchen von dem Streit zwischen Mensch und Tier eingereiht, um das Wesen Beider zu schildern 12). - Weiter geht es zum Walten der Weltseele (plotinisch) (Abh. 31-40) und endlich zur Theologie, der Sectenlehre.

Wir haben die Emanationstheorie der lautern Brüder hier angeführt, um zu zeigen, wie diese so in sich geschlossene Lehre für jeden Zweifel und jede Frage eine der damaligen Bildung entsprechende Lösung gab, und, Erde. Welch herrlicher Stoff für philosophirende Phantasie, die aber durch scheinbar sichere Beobachtung begründet war!

Die ersten Vier ewig, absolut, unvergänglich, stofflos. Die folgenden Zwei feinstoffig, gar lang dauernd, stets in raschem Schwung erhalten. Zwar sind auch sie wandelbar, aber nur in langen, langen Zeitläuften, und so bilden sie den Vermittelungsapparat zwischen der geistigen Hochwelt und der sinnlichen, wandelbaren Welt.

Die letzten Drei sind, in raschem Wandel in einander sich verwandelnd, schnell entstehend und vergehend. Die Welt muss in ihren Teilen und ihrer Ordnung der Zahlenreihe entsprechen; darum sind ihre Grundstufen Neun, da sich die Zahl aus den Neun Einern zusammensetzt.

Doch diese Emanation würde nur ein Stiel bleiben. wenn ihr nicht eine Remanatio zu Gott gegenüberstände. So steigt denn wieder iene Kraft vom Mittelpunct der Erde auf, zunächst in dem Gestein Lagen bildend und dann Metalle aus Quecksilber und Schwefel hervorrufend. So geht es zur Pflanze, der begehrlichen Seele an der Erdoberfläche, an deren Wachstum sieben Kräfte, die ziehende, haltende, gärende, treibende, nährende, wachsende und formbildende Kraft, schaffen, dann zum Tier, der Zornseele, die zu ienen sieben Kräften die achte, die zeugende, fügt, und von da zum Menschen, der Vernunftseele, dem eigentlichen Concentrationspunct der sinnlichen und geistigen Kräfte. Der geläuterte Geist der Guten steigt empor zur Engelgestalt, der der Bösen aber hinab zum Teufelsheer. Doch auch die Engel haben ihre Ordnungen, wie die Planeten, um zum höchsten Geist, dem Schöpfer, hinzuschweben.

Ja noch mehr! Nicht nur Stufen, auch Mittelstufen

sehen wir aus den Abhh. des humanistischen Geheimbundes der lautern Brüder, der Ihwan eş-Şafa, die auf Alfarabı direct folgen. Sie streben danach, alle Wissenselemente in einer wissenschaftlich geordneten Encyclopaedie 10) als ein Ganzes zu erfassen und dieselbe zu verbreiten, um in ihr eine Waffe gegen den alle sittliche Freiheit des Menschen niederdrückenden Orthodoxismus zu gewinnen. Obwohl sie, den Griechen folgend, ihre Gesammtwissenschaft in: a. Propaedeutica und Logica (Abh. 1-13), b. Physica (Abh. -30), c. Psychica (-40) und d. Theologica (-51) teilen, ist ihr eigentliches System doch 11) ein auf der Grundlage Plotin's durch die neopythagoreische Schule erweiterter Rundlauf in der geistigen und sinnlichen Welt. Wir heben nur die Hauptzüge davon hier hervor:

I. Von Gott, dem Urprincip alles Seins, welcher der Eins im Zahlensystem entspricht, geht die Kraft aus, um in 2, dem Intellect, alle Formen niederzulegen, auf dass 3, die Seele, als die Werkmeisterin, der ersten Materie, d. h. der Form der Materie (4), dieselben einfüge.

So bilden 1-4 die Idealwelt.

II. Es nimmt jenes Schemen der Materie die Länge, Breite und Tiefe an und wird zum wirklichen Stoff (5), der alsbald zur schönsten der Formen, der Kugelform, sich entfaltend, zur Sphaerenwelt mit den Planeten (6) sich ausbildet. Unterhalb der Mondsphaere herrscht dann die Natur (7): sie schafft die vier Elemente (8), und diese rufen die Producte Stein, Pflanze, Creatur (9) hervor. Räumlich, nach dem Ptolemaeischen Weltsystem gedacht, wäre somit eine Ausströmung und Wirkung von Kräften gegeben vom Höchsten oberhalb der Fixsternsphaere, vom Thron Gottes, bis zum Untersten, dem Mittelpunct der als Vollkern in den beweglichen Hohlkugeln der Weltzwiebel ruhenden

lehre aber von Einem Ursein hinab zur Vielheit der Dinge und von da wieder hinauf zum Ursein. Der Vater der Emanationslehre ist der Neoplatoniker Plotin, geb. 204 nach Chr. Er geht die Stufenleiter vom Vollkommenen zum Unvollkommenen hinab und wieder hinauf, und hat Aristoteles, geb. 384 vor Chr., damit nichts zu schaffen. Wer darf also Aristoteles mit Plotin zusammenwerfen?

Dennoch aber ist jene Schilderung richtig und können wir jetzt erkennen, woher diese Vermischung kam. Durch meine Herausgabe und Uebersetzung der sogenannten Theologie des Aristoteles, welche uns im Arabischen erhalten blieb, ist klar geworden, dass dieselbe nichts als einzelne Stücke aus Plotin, besonders aus Enn. IV – VI enthält §). Diese pseudonyme Theologie wurde von Alfarabi für echt gehalten, und tritt er für ihre Echtheit so entschieden ein, dass er sie als Quelle für die Lehre des Aristoteles benutzt.

Fortan scheint in der arabischen Philosophie der Stein der Weisen gefunden zu sein. Aristoteles, jener Meister der Weisheitslehre, der mit Plato in Allem übereinstimmt, er hat die Wahrheit ganz und gar, sei es, dass er die Grosswelt vom Schöpfer aus durch die Emanation von der Höhe zur Tiefe, sei es, dass er die wirkliche Welt von der sinnlichen Wahrnehmung aus zu dem Einen Urprincip, von der Tiefe zur Höhe hinauf, construirt.

Die Emanation war ja von uralter Zeit her ein Liebling des orientalischen Geistes. Dieser Gedanke musste zünden, wenn auch die plotinische Emanation jener sinnlichen alten Emanation gegenüber eine geistige, eine blosse Entwickelung von Kräften, der Hervorgang des Niederen aus dem Höheren und die Rückkehr des Niederen zum Höheren war 9).

3. Wie fruchtbar dieser Gedanke im Chalifenreich war,

- a. Commentare, besonders zum Organon und andren aristotelischen wie auch platonischen Schriften. Solche Commentare schrieben alle Philosophen, indem sie dadurch der griechischen Philosophie Herr zu werden trachteten.
- b. Daran schliessen sich dann die Arbeiten, in welchen er die Tendenzen der einzelnen Werke jener Philosophen darzustellen und das Verhältniss derselben zu einander klarzumachen sucht.
- c. Dann verfasste Alfarabi Schriften, in welchen er schwierige Probleme entweder als Frage und Antwort oder so, dass er den Begriff vorausstellend, denselben zu bestimmen sucht, behandelt. Es ist das jene Art von der Behandlung der Philosophie, in der dieselbe προβληματικώς betrieben wird.

In den hier vorliegenden sieben Abhh. gehören I-IV zur Kategorie b und V-VII zur Kategorie c.

d. Endlich haben wir Werke, in denen Alfarabi sein System im Zusammenhang darzustellen sucht. Dies gilt besonders von seinen zwei Hauptwerken: a. über die Ansichten der Bewohner der Vorzugsstadt, das seine Ethik, und b. über die Staatsleitung, das seine Politik enthält?

Die Wichtigkeit Alfarabi's für die Entwickelung der mittelalterlichen Philosophie ist sowohl im Mittelalter durch die Scholastiker als in neuerer Zeit durch Munk sowie durch Überweg Heinze II, § 26, und Prantl, Geschichte der Logik II, 308-324 anerkannt. Man charakterisirt Alfarabi besonders damit, dass er sowohl dem Aristotelismus als der Emanationstheorie huldige. Diese Verbindung scheint wenig für einen systematischen Kopf zu passen, denn der Aristotelismus construirt von den wahrgenommenen Einzeldingen aus hinauf zum Urprincip, d. h. von der Vielheit zur Einheit; die Emanations-

scheinlich deshalb, weil er von seinem Nachfolger Alfarabr verdunkelt in Vergessenheit geriet.

2. Denn von Alfarabi, welcher von Farab, einer Stadt Turkistans, nach Bagdad kam, dort im Gewand der Sufi der Wissenschaft mit solchem Eifer oblag, dass er bald seine Meister überstrahlte, dann zu dem Maecen des X. Jahrh., zu Seif-ud-daulah nach Haleb sich begab und dort zusammen mit Mutanabbi, dem Meister der Dichtkunst, und vielen andern Gelehrten und Schöngeistern zu dem Glanz jener Tafelrunde beitrug 4), wird sowohl sein sparsames, einfaches Leben, besonders im Vergleich zum Bonvivant und Weintrinker Ibn Sma (Avicenna), gepriesen, als auch sein philosophisches, systematisches Wissen und endlich seine practische und theoretische Kenntniss der Musik gerühmt 5).

Wir müssen Alfarabi so wie die Sache jetzt liegt, für den Begründer der arabischen Philosophie halten, auf dem die Nachfolger fussen, und erkennen das die Gelehrten jener Zeit allgemein an, indem sie ihm den Ehrennamen "der zweite Lehrmeister", d. i. der zweite Aristoteles, zuteilen; ihm wird die Neubegründung der Wissenschaft bei den Muslimen zugeschrieben 6).

Diese Wertschätzung Alfarabi's ist begründet, denn in allen seinen Werken erkennen wir ihn als einen Mann, der sein Ziel nie aus den Augen verliert und das ganze Wissen seiner Zeit klar zu erfassen und systematisch zu begründen sucht.

Die grosse Zahl seiner Schriften, von denen sowohl der Fihrist von Abū Ja'kūb an-Nadım ei. Flügel p. 243, 263 als Ibn Abī Uṣaibi'a ed. A. Müller 1884, p. 58, 108 als auch Alkiftī, vgl. pag. 115—118, handeln, lässt sich füglich in vier Abteilungen zerlegen:

gestirn des Ruhms, um den dunklen Horizont im neunten bis zwölften Jahrh. zu erhellen, so zwar, dass vier dieser Sterne im Morgen, d. i. im Orient, und drei derselben im Abend, d. h. in Spanien, erglänzen.

Als die sieben Heroen dieses geistigen Kampfes werden genannt Alkindi † um 850, Alfarabi † 950, Ibn Sma (Avicenna) † 1087, Alfazzalı (Algazel) † 1111. In Spanien aber treten als Philosophen hervor Ibn Bağa (Avempace) in Sevilla † 1188, Ibn Tufail in Granada † 1185 verbannt in Marocco, Ibn Ruschd (Averroes) in Cordova und Sevilla † 1192 verbannt in Marocco.

In die Zwischenzeit zwischen Alfarabi und Ibn Smafallen dann noch als eine allumfassende populair-philosophische Encyclopaedie die Abhh. der lautern Brüder, der Ihwan es-Safa.

1. Alkindi soll vom Chalifen Māmūn beauftragt gewesen sein, die Werke des Aristoteles und die andrer Griechen für die Muslimen ins Arabische zu übertragen 1. Er tat dies mit einem solchen Fleiss, dass etwa 200 Titel von Werken angeführt werden, die er z. T. übersetzt, z. T. auszugsweise hearbeitet habe 2). Nach diesen Titeln zu urteilen war er ein Mann, der allen Zweigen der damaligen Wissenschaft seine Aufmerksamkeit schenkte: er handelt über Philosophie, deren Grundlage die Mathematik sei, er schreibt über Astronomie und Astrologie 31. über Medicin, Politik und Musik. Er ist ein Massenproducent, der dem Bergmann gleicht, der zuerst in den Schacht des Wissens einsteigend, jedes glitzernde Gestein für echt hült und zu Tage fördert. Durch die Menge seiner Arbeiten erward er sich den Ruhm, "der Philosoph der Araber zu heissen.

Wir haben so gut wie nichts von ihm erhalten, wahr-

EINLEITUNG.

I. Alfarabi der zweite Aristoteles.

Die nachfolgenden Blätter enthalten eine Reihe philosophischer Abhandlungen vom arabischen Philosophen Alfarabt, der 950 n. Chr. hochbetagt starb und dessen vollständiger Name lautet: Abū Nast Muhammed ibn Tarhan ibn Uzlag al-Farabt.

Wir hoffen durch diese Arbeit Einiges Feizutragen, um die Rätsel, welche die sogenannte art ische Philosphie umschweben, zu lösen, denn obwohl es die Pallschen in der Geschichte der Philosophie anerkennen, has löse Schule in der finstersten Zehl des Hilteleitens zwei ein halb Jahrh, hindurch den Kampf für die gestige Freiheit mutig geführt und den philosophischen Gelanden sowie desson Methode aufrecht erhelten habe, ist von den Arabisten bisher doch wenig geschehn, um liede Hermusgabe ihrer Originalschriften das Studiam lerselben zu ermöglichen.

Die sogenannte arabische Philos Ille. I. I. II auf dem Studium der griechischen Philos III Verden e Weisheitsiehre im Chalifenreich, erscheint wie ein Sie au-

ALFĀRĀBĪS

PHILOSOPHISCHE ABHANDLUNGEN

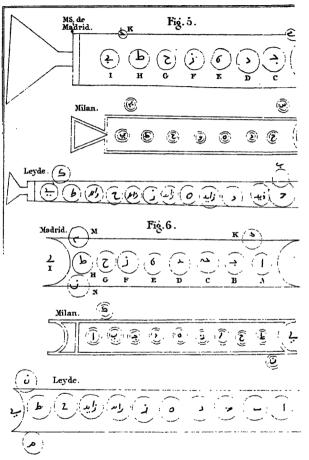
aus Londonor, Leidener und Berliner Handschriften.

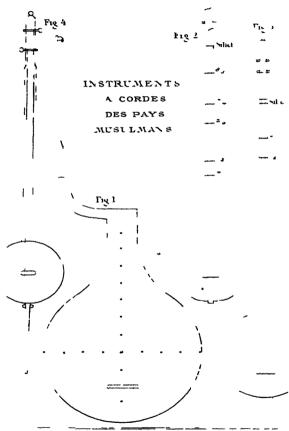
HERAUSGEGEBEN

Dr. FRIEDRICH DIETERICI.

LEIDEN. - E. J. BRI. 1890.

ALFARABI'S PHILOSOPHISCHE ABHANDLUNGEN.





IIC 2 IT 3 D APRIN 1 A DINGRO 100 % 1 / / /*

TABLE DES MATIÈRES.

MÉM	OIRE	Pages
. 1	Opinions reques	
•	Questions à résondre	
, 2. , 8.		
, s.	Notions de tonométrie	
, 5.		. 19
	Les sons du rabib	•
	Le luth: ligatures primitives	
. 8	Disposition du luth au dixième siècle	. 25
	Perfection du système ditonique	
	Les douze modes et les noms des sons	
	Système moderne aux quarts de ton	
	Octave théorique en tiers de ton	
	Le tanbour de Khorasan	. 1.
	Les flûtes d'al-Farabi	
. 13.	Episode. La gamme de Bagdad	. 51
. 16.	Les instruments de Villoteau	54
. 17.	Conclusion	. 62
EXTR	AITS DU LIVRE D'AL-FARABL Traduction	
	I. Du Luth	. ઇંઇ
	II. Du Tanbour de Bagdad	. 78
	III. Du Tanbour de Khorasan	. >.
	IV. Des Flûtes	
	V. Du Rabab.	. દદ
Texte	arabe	. 99
EVED	AIR DIT COMPRE DEVOIT OF TA STANCE	7 5"



(j'ai trouvé ton étoile au ciel)

M. Land a remarqué que si l'on change en la la première note du n°. 4, comme dans la vieille chanson hollandaise de laéiard de Velzen (la la si ut-dièse ré si si la etc.), tous ces airs se jouent sans peine sur une seule corde du luth primitif. Pour les deux premièrs on met la corde en sol-dièse, et on emploie le motlaq, la zâid, la woetî et la khincir. Les deux autres sont des airs à bincir; pour le n°. 3 la corde est en fa et on se sert du motlaq, de la abbâha et de la bincir; pour le n°. 4 le motlaq est en la et l'on touche les mêmes ligatures, plus la khincir. Comp. les §§ 7 et 8 du Mémoire.

» Ich steige auf den Singir-Dern hinauf und schiele dir auf dem Morgenhauch einen Brief. Wenn man erst auf Wach. B iefe schreibt, . Ils lann verden die Freunde kommen." (d. h. niemals.)

En-aite M. Sachau signale à M. Land l'existence à Oxford, dans la bioliothèque bodléenne, d'ouvrages persans relatifs à la musique orientale. »Neben musik-theoretischen Werken finden sich dort Schriften, welche aus der Umgebung des Kaisers Akbar stammen, theils biographische Notienen seberühmte Indopersische Compositionen, bezeichnet mit einer unbekannten Noten-Notation durch die Buchstaben de- Arabischen Alphabets." Le catalogue de ces manuscrits étant en préparation, on pourra bientôt avoir tous les détails qu'on désire sur cette littérature.

Après la cliture des séances M. Socia a offert à M. Land quelques jetite- phrases méloliques qu'il a notées dans le Haurin. Les gens de cette contrée parlent à peu près comme les Bédouins; ils out les mêmes chansons, donc tout porte à croire qu'ils les chanteut sur les mêmes airs. Ce sons de change de cavalier, dont le mélodie se répète a chaque ligne:



pour l'étadier, qu'on aille passer quelque temps dans un centre purement arabe; il faut qu'on soit au courant de toutes les finesses de la langue bédouine. Je ferai ce que je pourrai afin d'apporter des matériaux pour éclaircir ce côté encore si obscur de l'histoire de la civilisation arabe. N'étant pas assez musicien, je ne puis que les mettre à la disposition de M. Land, qui ne tardera pas, j'en suis sûr, à nous donner la solution de la question.

M. Scheper a dans sa bibliothèque un superbe manuscrit du 15me siècle, qu'il croit être un traité de musique :) et qu'il mettre volontiers à la disposition de M. Land. Il ajoute que le quatrième volume de l'encyclopédie Masalik-al-abçar, qui fait partie de sa collection, est conssoré aux musiciens et musiciennes et pourra rendre de bons services.

M. Sacritu entre dans quelques détails sur la musique des Arabes de la Syrie et de la Mésopotamie, telle qu'il lui a été donné de l'entendre pendant son récent voyage en Orient. »Die Araber, dit-il, fangen in unserer Zeit an, ihre Lieder in Europäischer Notenschrift zu fiziren und herauszugeben; eine Sammlung dieser Art ist in Beirüt erschieren. Indessen ist unsere Notenschrift nicht geeignet die jenen Liedern zu Grunde liegenden Tonleitern im Einzelnen zu erkennen: das Studium dieser letzteren wird auch dadurch erschwert, dass die meisten Lieder, welche ein Reisender auf seinen Wanderungen zu hören Gelegenheit hat, nur aus sehr wenigen, oft nur aus 2-3 stets sich wiederhelenden Tinen bestehen". M. Sachau a fait à Palmyre la connaissance d'un chenteur bédouin, qui lui récita des poèmes de «a propre composition et de Nimr 'Adwan, et fait à la section quelques communications ou la poésie et les poètes des Bédouins, particulièrement des Chammar de Mésopotamie. »Die in der Wüste am häufig-ten gesungenen Lieder sind kleine Vierzeiler, genannt 'Atabat, deren letzte Zeile stets auf die Sylbe ba auslautet. Ein Beispiel;

> Laţla' ligebel Singer warga waduss lak ma' nesim eppobeh warga win čan min eşşamagh jinéeti' warga hadhak eljom jilfûn elha'abe.

¹⁾ M Schefer m'écrit qu'il s'est trompé Le manuscrit contieut tout simplemten un art poétique en vers. (d. G.)

C'est ainsi qu'il récita sans chanter. On s'évertuera en vain à y découvrir un notre re, i, et l'on ne sera pas plus heureux en y mettant les voyelles l' pris la grammaire. Solon mon habitude, je prini après cela le l'exte de chenter l' quella en s'accompagnant de sa na b'àlia. Voici e muerrt il prenen a alors:

Un voit : presut le mitre, très commun dans la poésie bédouine: مستعصر فاعسانين ("et que le mêtre était, pour ainsi dire. line 'r r. ..dio. . la r.elle les puroles durent se plier pour y être each' so so Nai some at o' some one, lore wan Dédouin chante une mélo lie san par ale . un mêtre y est parfaitement reconnaissable. C'est le ille en avent le tawil, qui est fort goité; le wâfir est aussi très en verue. L'emplei de ces miledie-mètre- varie selon les pays: ainsi un Heaf zi u ne se déleste p a à la musique égyptienne, qui entraîne irrésisti'dement un auditoire syrien. En me besant sur des observations réprétible de cutte nature, a sontiens que les mitres arabes no sont primitivement que des relatios. Note savons qu'el-Halli prétait l'oreille, non pro a la r'itation, mais au chont, lor-qu'il voulot systématiser les mitres, o'n dira que tent de police avant el-Halil nous ont donné d'alimir des quante, " les mois conservent leur aspect ordinaire, et . The one leaf, if y avoit des mêtres regas et employés par coux , Jenieut . micro de les riches de la langue. The telle dijection hist y - with ze : 's for a la perfection de son talent, onsisted at an instruction of passificing the most on domain a chaque gir in it. In greater he and are julified wait on porvait recevity. Duraong the first or to list it British qu'el-Q' li compass pendant

تقد اخذت الوزن من الغبية التناسبية المسلم التناسبية المسلم التناسبية التناس

The second section of the second seco

¹ to the strength of the strength of the masser searched to the strength of the strength of the strength of the entities.

استنبطه "عدمه من حكمه اليونان مصدفا الى زيادات نافعة لمر اجدها

عن مصنّفاتك. Dans tout l'ouvrege, cette musique, alors erame aujourd'hui d'un emploi général en Orient, n'est pro une se le fais appelée arabe. Mais où faut il donc chercher la musique arabe? Il fort aller chez les Bédouins et chez les populations schentaires de l'intérieur. Là on entendra le vrai chant, la vraic musique ambes.

Celui qui a tant soit peu voyagé en Orient a pu constitur. Plus l'une fois, le peu de variation qu'il y a dans la musique anient de l'armée bien vite à entendre la monotonie des airs enfects sur les instruments orientaux. Cela tient à ce que les Arabes ne créent pis le mée lles nouvelles. Elles sont données, une fois pour toutes; on alla alla en choisir une dans le nombre pour y adapter les parcles. On mia alla que ce nombre est de 64; je n'ai pu constater l'exactitude de cette assertion. Chez les Bédouins, cette immobilité, ce stériotypisme, est encore plus frappant.

Je ne crois pas qu'il y ait un peuple plus not irellement positique que les Arabes. Ils adorent en même temps le chant. Tout analysent amait les innombrables récits à ce sujet. Pour l'arabe on ne doit jamais s'parer le chant de la poésie. Celle-ci n'est pas théorétiquement explicable sans la connaissance de la pratique de celui-là. J'ai a ure pertenent é le lien intime originaire entre ces deux parties, et je ma parmet à paisent de rappeler l'attention de mes savents contrete sans in négociare que j'ai pu surabondamment constère dans mes relations viole. D'adonins. J'ai observé que chez eux les proles s'accomment, à la mélodie ou plutôt on compandra tent à sit cette expression) nu mêtre. Je vais m'expliquer par un exemple. Per la respectable collection de poésies bédouines que j'ai répube le lacis de ca l'a au hazard. Ils sont tirés d'une que illa s'unmarite qu' me for r'e'' par un grand joueur de rabéba:

Wabrî alêh el-bid yûltûmen bel-ki i: Êydası wa la yatı ala şaft el-cefalm

¹⁾ Le mot porte, selon la prononciation délimine. l'occent - x les acet y d' -

[.]أيطب Pour أيطب

⁸⁾ En disant: ô quel malheur' ô le jeune homme' etc.

que en question vient de paraître, et promet, dans le cas où le manuacrit rignalé y serait conservé, de se procurer de plus amples renseignemente, puis, s'il se trouvait que ce fût véritablement le livre per ju, une couje du texte.

M. CARLO LANDREIG:

L'intérit qui s'artache au sujet traité par M. Land avec tant de talent est considérable. Nous avons au jusqu'ici bien peu de chose sur cette matière, restée aani diffeile aux savants ouropéens qu'aux doctes arabes enx-mêmes. Les indications du Kitâh el-Arâni ne sont pas comprises des plus grands lettrés orientaux. Ce qu'en Europe nous sommes convenus d'appeler »la masique aral e", terme employé ici même, il y a quelques moments, est-ce vraiment arabe? - Non. - En parlant des Arches. Il fait bien faire une distinction entre musique et chant. Celui-ci a de tout temps été grété et pratiqué chez eux; celle-là n'a jamais été tenue dure la même estime. Je purle ici des vrais Arabes, et non pas de ceux ani furent ambiés par les conquêtes islàmiques. La musique était bien peu dévelonnée chez les Arabes préslamiques; le chant ne l'était pas lavantage. Nous savous que, lors de la reconstruction de la Katha, ous I'm Zobeyr, les mogons persans appelés à faire ce travail charmerent, par l'ur chant, tellement les Mekkeis que les jeunes gen-, même de la plus harte classe, s'offrirent 2 porter les pierres pour que les Persus passent chanter à leur aise et continuer à enthousiasmir l'auditoire. C'est que pour les Mekkois ce chant, cette me-urc, otte gamme staient nouveaux. Lorque, avec l'extension de l'Islâm. le claint persan (ou gree) ent envahi le golt des conquérants, la raldéa Out of ler la place of d'autres instruments plus appropriés. Pourtant cette emp-f rmation re fut opérée que chez les Arabes proprement dits. Cerx qui, due les provinces conquises, adoptèrent avec la nouvelle re-Unit a ressi la langue de l'Arabia, ne fais-tent que continuer à saivre m in its digits longtomps buttue. Dans les centres plus en contact s le vieil clement cale. L. n uvelle ransique et le nouveau chant n' rent pre la morp le prise sur les classes inférieures. Les Arabes in the a little and at participement one impossible define imposation women A. IL... Vella je reprei "Are el Multain el-Armavi dit dans la jui-

الرسالة الشريفيّة في النسب: http://district.ac.insers.ac.insers.ac.insers.ac.insers.ac.insers.ac.insers.ac.ins عند رسالة مشتبلة عني علم النسّب التأليفيّة على نبي : التاسعيّد

SECTION SÉMITIQUE DU CONGRÉS

EXTRAIT DU COMPTE-RENDU DE LA PREMIÈRE SÉANCE.

M. LAND expose le résultat de ses recherches sur l'histoire de la gamme arabe et cherche à prouver, par des documents en partie indits et par le calcul acoustique, que cette gamme ne se compose pas de tiers de ton, comme on le dit ordinairement, et qu'elle a eu un développement très analogue à celui de la gamme occidentale.

En terminant son discours, M. Land rappelle qu'il existe dans plusieurs dépôts des manuscrits qu'il importerait de connaître pour vérifier et compléter ce qu'il a avancé. Il voudrait surtout signaler aux savants une notice de Toderini, qui parle d'un manuscrit d'al-Far 's conservé dans la bibliothèque Hamidiya à Constantinophe sons le titre de Madjál-al-monsiki; ce pourrait bien être l'ouvrage, per la just cicle de ce auteur, dans lequel il faisait la critique de ceux qu'il l'avaient précédé dans ces études.

M. BARDIER DE MEYNARD, qui a salué avec un vif intérêt la question mise de nouveau sur le tapis, fait observer que le catalogue de la bibliothèق وس وجعل اما ق نعلى قريب من منتصف ما بين آه وبين م وسن أه وبين م واما س نعلى قريب من منتصف ما بين آل وبين ن ادن حينيذ بعد آس الذي بالاربعة ولنعد وترى آب وجرد آس الذي بالاربعة ولنعد وترى آب وجرد وجرد فيها المكنة العملية المعتادة والمكنة الاصبح الدي ودفق الحسنة عشر جرءا من لل وقو العداد المتصل الوسط فيصير باعد آس الذي بالاربعة آسة

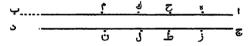
·	<u>س</u>	•	<u>ڣ</u>	ب	ç	<u> </u>	
٠ د	٤	ن	فن	j	<u>:</u>	;	_ €

وتسوية هذه الله فقد يمكن على الله كثيرة واشبر تسويته أن تسوى على الوسطى الشهورة وذلك أن تحزق وتر ج د حتى تسوى نغية مطاقه نغية ح الستى هى نغية وسطاه الشهورة واذا سويت فلم التسوية التسوية لم يوجد شء من نغية وسطاه الشهورة وقد ميء من الامكنة الشهورة التي بين مكن أو أن س نس بقع بعصب فيم بين لاكن الاصبه التي اعتداد الستعملين للالة وبعصب يقع اسفار من آلا التي وقد الشوى بين نغية منت نغية المنا من تسوي المنت على البنصر الشهوة وقدو أن تسوى بين نغية منت نغية المنا أله ويت نغية المنا أله المنت المنت الشهوة وقدو أن تسوى بين نغية منت المنت ا

وقد بسبِّى ايضا على الخنصر الشيورة وذلك أن تنسيِّى بين نغبة مشك جَدّ وبين نغبة مَ النَّا

وعدد التسبيت الثبت عنى معلومة عندة واهراء واشتره عن الاون وطاعر الب الا سوليات عدد التسبيت التي دابت لم المن أن تساوي بهذا الآلة النصود الا مساولة كمنة ولا فرسيلة من أنمال ولا معوشات من مساولة لفصلة جنداً وذا إذا أنه لساوي بنها العود مساولة النما من مساولة التمويات التي ساعا ذكراء حوفا وتو بالا حتى الساوي للهمة مشاعد للهمة في الله

اوترص وحواملها فی سلوك اوتارها على التوازی قریب عا وصفناه فی المنبور الخراسانی وقد جرت علاق مستعلیها علی الاكثر ان یستخرجوا نغمها فی املان من اوتارها معلومة عندام بانغم التی اعتادوا سماعها منها من غییر ان یحدوا تلکه الاملان بلسانین آلی یکرون عند استعالی آب ان یحوا اصبعت من اوتارها علی الاملانة اللی مخبر من ابتاه الاملانة ملان السبابة وهو علی منب تنغم انعندة عندات فرا تلك الاملانة ملان السبابة وهو علی سدس مدین الانف آن الحملة والثان ملان البسطی وناك علی سدس مدین الانف آن الحملة والثان ملان البنصر وهو علی تسع ما بین الانف وبین الحملة والثان ملان البنصر وهو علی تسع ما بین مكن البتر وبین الحاملة والرابع مكان الخنص وهو علی عشر ما بین مكن البتر وبین الحاملة ولیكن علی مثلث الباب حرفا آب وعلی مثند حرف آب وعلی مثند حرف آب وعلی مثند حرف آب



منهد ﴿ قَ وَعَى الْبنصر منها قَلَ وَعَلَى الْخَنصر منهما مَن فبعد آهَ في نسبة كلّ وعين كلّ فيو اذا بعد طنيني وبعد آج في نسبة كلّ وحمس كلّ و ق بعد طنيني و ق م في نسبة كلّ وتسع كلّ فذا بعد آه في نسبة كلّ وربع كلّ واذا فضلنا بعد آه من بعد أمّ في نسبة كلّ وربع كلّ واذا فضلنا بعد آه من بعد وق في نسبة ثمنية واربعين لل خمسة واربعين النج وقد يمكن في عدد الآلة بحسب ما تبوقاً فيها أن يبواد فيها والدة يسيرة تصبر بها اكمل في عليه وذاك أنّا أن جعلنا أسفل من يسيرة تصبر بها اكمل في عليه وذاك أنّا أن جعلنا أسفل من مكن أصبعين آخرين وعا ش وع وذلك على مكن أصبعين آخرين وعا ش وع وذلك على ثلث كلّ واحد من الوتين واضفنا الذذلك مكانين آخرين وقيا

a) Milan: يجدوا

مطلق المثلث فتجد حينيذ نفت آ في سببة المثلث و قوسشي السفرس في المثلث و آ في خدمو وهو مطلق المثنى و آ في سببة المثنى و آ في مسببة للغية آلابير فما نغية آ في احترا ان يستعلوه سنبا المثل من نغية آ في احترا المثل المثلث و المثنى واكثر المو اسفل من سببة المثل من نغية فيديو بعد آ آ الذي بالحبسة وتدين نغية آشخيا للغية آوقد بيون في القول المثنى من المؤامير مؤامير بخية فيها نغم النغم وقد بوجد في شاء من المؤامير مؤامير بخية فيها نغم النغم وقد بوجد في شاء من دستين العود شبا تقع غير هده ألمد المستدن العود شبا تقع غير هده ألمد المستدن العود شبا تقع غير هده ألمد المستدن العود شبا تقع المدر في ساء من دستين من منسبة المغيد المدر المناهد ا

نسبة "سَدَى يخمِسُهُ وبغية رَّ قَ فَي مَطْلَقَ سُوسِ أَو فَي مَطْلَقَ الْمَنَى فَذَا يَجِبُ أَن تَسَكَمِن نَغْيَةٌ ثَا نَغْيَةً مُجِنِّبُ الْبِيطَى أَمَا فَي الْمَنْ وَمَا فَي "بَيِّ وَلَكُنْف بَا قَلْنَا فِي الْبَرِّمِيرِ ﴿

فصل فی "بیب مِنغَل الآن فی آلیب وتُحَدُّه الآنَّا فیمی ابعد من الآنَّات التمی بسخیر

نغبيد بطستة الارقر التى نستجل فيها فيرسا استجل فيها وقس وحلا ورسا استجل الدي منصود الخاط ورسا استجل وتون منصطلا العط وتحمل السلاق على المحل على الله على المحل المحل على الحول والبيرا مَا وحل المعل على العول والبيرا مَا السجاء، عبد أوما وتجمل الدي المها عبد العدان العدل عبد عليا عالمها عليه عليه عليه عليه واحد ومندي واحد من عبد المحل يا المحل عبد المحل واحد ومندي واحدان وراحد منها ما تصر حال المحل الحداد المحل الحداد المحل الحداد المحل الحداد المحل المحل المحل الحداد المحل المحل المحل الحداد المحل المح

بقيّة غاذا نغبة في من السرناى هي بالقرق اثقل من مطلق البمّ بغصل بعد مدّة على بعد بقيّة ورسا لا يوجد فيها الثقب الذي على يسار الزامر للن ترجد قرق نغبة الثفب الذي على استقامة الآسة قرق نغبة البمّ وكثير من النس يستعلن مزمارين يقرنون احداثا بالآخر وبعرف هذا الصنف بالزمار اللثن والزاوج والديالة ونيست شهرته في عذه البلاد مثل شهرة الآبل ولنفل الآن في هذا الصنف من الزامير ونصورة على شكين احداثا ان نقرن بين طرفيهما الصنف من الزامير ونصورة على شكين احداثا ان نقرن بين طرفيهما التوريد و 5 .

الذين يليان فم النافئ ونباعد بين طرفيهما الآخرين والشكل الآخر ان تجعلهما متوازيين ونسسم على متخلص احداثا اللذي باستقامة حبف آ وعلى نشبه من الآخر حبف ب وقد جبت العادة ان يكبن في مزمر آخيسة معطف وفي مزمار بابعة معاطف وليكن على ایل معضف دلی متخلص آ الی جانب اعلی المزمار حرف یے اثر علی المعطف المتولية التي تتلوا بعصها بعصا الى آخم المعاطف حروف معضفه نغمة فليكن عليه حرف ط وليكن على الثفب التي بين ط وبيين ب حروف ي و له و ل ونغمتا ب و ي من هذبي المزمارين ها الذي بنَدِّ واذ جعلنا تدبد نغمة ب مساويا لتمديد نغمة مطلق المثلث او جعلناه نغمة مطلق المثلث بالقوة كانس نغمة مسبابة النير وان ساوبت بنغمة ب نغمة مطلق البيّم كانت نغمة ي في سبّب بنة المشنى وبالجملة اذا ساوينا بنغمة بّ نغمة مّا في الى آلة کنت ام تساوی التمدید واما بالقوة صارت نغمة تر مساویة لصیار تلك النغمة من تلك الآنة ولننزل أن جعلنا تددد ب مساويا لتمديد

a) Les trois exemplaires s'accordent à donner cette leçon; néanmoins je crois que la forme qu'il faut est دوناي.

من سابر اصنائها وقد جرت عدة مستعليه أن يجعمو عبى حدّبت ثمانية معضف وليكن عبى أعربه أذ جُنب للعي لل السعيد

عشر نعب وليَّا كالله على الآلة احدَّ عدل ما سد الله عسر ان يساوى بين نغب بيين نغم سابات في النماسات مي الا ساولة بينها يدين نغد العود في هوا مكند الرفف على ما عبها ما سغد فينتك أن جعان نغيه د مشف الدي سم العن فلتجد حسد ي في الفود سبابة المنفي وفي كنيه مس المجلد ب وسلم المدي وفي العديد نجده بنص المثنى ونجدد قاق مضاع السا و الشبا اليا . أا ال كثير منها وسطني المنك وفي بعضا بالنصاء وأأسلب المناب والأ مطبق المنسى وك في دسم من وسيسي سم ورا سب سه ورو مطبق سبلة والداغية في فللله المجلد عولما في ماء من المسار العبد غير ألَّم أن فلمذ لبهم فللحد وعدله الله أن حسم الم بيعد طنبني وبعبة ولم دلت نعبد في سدح سي لو حل س مطلق ليد وكان فليسر في ستان من خلتما سد سان سادر فارت عبقه التعبد لا محك صدحا عبيث البغية المرااح المدرا ليراعيها البد ومدي بالبد ساحت معم التي د سب الي اعاما الرا وجداء سعيل من مضعا مدي ببعد بنيا فيساء بوتيع العما أثر وطاهر لف الحبط من صليد مصف الله للصاد علا عالم الماء المعاد

مسدود صارت نغمة آ حينيذ اثقل من مطلق المثلث مقدار مّا اما بعد بقیّة او بقیّتین او بنصف تننینی او غیر نلسك فان نغمة آ اذا جعلت مساوية لنغمة مطلق المثلث ثر سدّ معطف ب خبجت نغمة آ في كثير من المزامير مكسان وسطى زلزل في البم فيبين من ذلك أن النواء الذي ينعطف من معطف ب متى جمع الى الذي يتخنَّس على استقمة من ثقب آصار مجموعهما ابطأ حركة بمقدار فتعل مجموعها على "ذي كان ياخلص من ثقب آ ومعطف ب مفتور والنغبة اللتي تخميم من معطف ب فليست يستعل في شيء من الالحسن الستى تلحن بالزامير الله في السالة او على سبيل التشنيع فيبين من ذلك أن معطف ب أنما جعل ليكبن الهواء الذي يتخلص من ثقب آ مقدار ما يصير نغمته مقصورة عملى نغمة تكون شحّاجا لنغمة ي وكنه أنم جعل عذا المعطف لينعطف اليه من الهواء البيادة التي اذ اجتمعت الى اللهي يسيل الى ثقب آ صارت النغمة اللتي تسع من نقب آ مجاوزة للنغبة تحتاج اليها وكانه انما جعل مغيصا أ أيس يحتب اليه من فصل الهواء على مثل ما يجعل لفصل المياه مغايس ونبد كن المنعشف الى ب اذا جمع الى ما ينفذ في ثقب آ صارت نغمة آ 'ثعل تديدا عقدار ما نوم ان يكون صيّاح نغمة آ احطّ تديدا من نغمة ي بذلك القدار بعينه فلذلك يلزم اذا كانت نغمة له انفل تمديدا من نغمة في مقدار بقية واحدة او بقيتين او عقدار نصف طنيني ان يكون صيرح نقطة ألا يخرج من متخلس آ متى عمرب اليه "بواء المنعشف الى نفب ي كلّه او جيزه من فلك الهواء وذنك 'ذ' لم نسد معضف ي كلم وكثير من الزامير فليس بوجد فيد معشف ب وذلك أن نغمة شقب آ متى لم تكن مجاوزة في الثقر الشخب نغمة في لم يحدي الى معشف به واما الآلة الذي تعرف بنسرنى فنه ابضا صنف من المزامير غير انها احد تديدا

والمسوعة من ثقب ي في بعينه المسوعة من سبابة الوتر الثالث منه الى جانب الحمد فلننزل ان تمديد نغمة آ في تدبد نغمة مطلق الْبِم فنجد حينيذ نغمة بي نغمة سببة البد ونغمة د نغمة وسطى زليل في البم ونغمة و مطلف المثلث ونغمة و في سببة المندث ونغبة بر وسطى زال في الثلث ونغمة شر مطلق الشدي وهم خنصر المثلث ونغمة ي في سبّابة المثنى ونغمة ي في تجنّب سببد المثنى واما بغيد بَ نهى في سببد البد يقيب من بعد بقيتين أو نصف طنينتي فهذه ٤ النغم التي مخمج في كثير من الزامير الشهورة في هذه البلدة وقد عددت هذه باعيانها حيث عددت نغم اعود فنسبيه اذا في تلك النسب باعيانها والابعاد المؤتلفة عنه في المي عددت عنالك وكثير من عدة الزامير الشهورة يوجد نغمة بمنيد في بنصر البم ونعمة ز في مطلق المثلث ونعبة تج سبابة المثلث ونعبة تد في خنصر المثلث وهو ايصا مطلق المثنى ونغمة عي سببة المنفي وججد في كثير منها نغمة د في بنصر البم وو في خنصر البد وز في سبّبة المثلث ولي في بنصر المثلث وذّ في مطلق المتنبي وقد جرت تعدة في الاكثر عسل الستعلين لهذه الزامير بالا تستعمل السطيت مه البناصر اللا في الشدِّ فلذلك متى كنت في معاضف المزامير معاشف تخرج منها نغم وسطيت العود لر يجعل في الكثر معب معشف تسمع منه نغم بناصر العود وانشر مساوانة بالزامير "عود صو ان يتحروا مساواة ننغم الزامير لنغم مثلث العود ومتند الي سبدة الربو وان يجعلوا نغم عله الموامير شحّجات او صيّحت لنغم علم الودر من العود ذان نغمة آ يجعلونها مساوية 'مثلق 'شفث م تساوى التمديد واما بتقوَّة أثر كذنك النغم التمي بعدت على التولى الى سبّابة الزيم والنغمة السموعة من ماخس آن دمعت ومعش بـ مفتوح كنت مطلق المثلث او مطلق البد ومتى سمعت ومعشف ب

مسدود صرت نغمة آحينيذ اثقل من مطلق المثلث عقدار مّا اما بعد بقيّة او بقيّتين او بنصف طنينيّ او غيو ذلك فان نغمة آ اذا جعلت مساوية لنغمة مطلق الثلث ثر سد معطف ب خرجت نغمة آ في كثير من الزامير مكسان وسطى زلزل في البم فيبين من نلك أن البواء الذي ينعطف من معطف ب متى جمع الى الذي يتخلَّص على استقامة من ثقب آ صار مجموعهما ابطأ حركة بمقدار فتعل مجموعها على الذي كن يتخلص من ثقب آ ومعطف ب مفتور والنغمة السبى تخرج من معطف ب فليست يستعل في شيء من الالحسن "ستى تلحن بنزامير الله في السساد او على سبيل التشنيع فيبين من ذلك إن معطف ب انها جعل ليكبن الهواء الذي يتخلص من ثقب آ بقدا, ما يصير نغبته مقصورة على نغبة تكون شحّاجا لنغمة ي وكنه أنما جعل هذا المعضف لينعضف اليه من الهواء البيلاة التي اذا اجتمعت الى اللهي يسيل الى ثقب آصارت النغمة التي تسع من نقب آ مجاورة النغمة الختاج اليها وكانه انما جعل مغيضا لم نيس يحتب اليه من فصل الهواء على مثال ما يجعل لفصمل المياه مغايص وثمًا كن "نعطف الى ب الدا جمع الى ما ينفذ في ثقب آ صرت نغمة آ نفل تديدا عقدار ما لزم ان يكون صيال نغمة آ احطً تديدا من نغمة ي بذنك القدار بعينه فلذلك يلزم اذا كانت نغمة في اثقل عديدا من نغمة في عقدار بقية واحدة او بقيتين او عقدار نصف طنيني أن يكون صياح نقطة له يخرج من متخلص آ متى عسرب اليه البواء المنعشف الى نقب ي كله او جبرء من ذلك البواء ودلك اذا لم نسد معطف ي كله وكثير من المزامير فليس بوجد فيد معطف ب وذلك أن نغمة ثقب آ متى لر تكي مجاوزة في "ثقر نشخًاج نغمة في لم يحتج الي معطف بَه واما الآلة التي تعرف بنسرنى فنب ايصا صنف من المزامير غير انها احدّ تمديدا والمسوعة من ثقب ي و بعينها المسوعة من سبّابة الوتر الثالث منه الى جانب الاحد فلننزل ان تمديد نغمة آ في تديد نغمة مطلق البُّم فنجد حينيذ نغمة ج نغمة سبَّبة البَّم ونغبه د نغمة وسطى رُبُلُ في البم ونغمة لا مطلق الثلث ونغمة إ في سببة الشيث ونغمة بي وسطى زلول في المثلث ونغمة شر مطلق الديني وهو خندم المثلث ونغمة ي في سبّابة المثنى ونغمة يّ في مجنّب سبابه المثني واما بغمة ب فهي فرق سببة البم بقريب من بعد بقيتين أو نصف طنيني فهذه في النغم الستي مخمرج في كثير من الزامير الشهيرة في هذه البلدة وقد عددت هذه باعينها حيث عددت نغم عود فنسبها اذا في تلك النسب باعيانه والابعاد المؤتلفة عنه في تي عددت عنالك وكثير من عله الزامير الشهورة يوجد نغمة 5 منه في بنصر البم ونغمة ز في مطلق المثلث ونغمة بر سببة المثلث ونغمة شر في خنصر المثلث وهو ايصا مطلق الثنى ونغمة ع سببة المنني وببجد في كثير منها نغمة د في بنصر البم ولا في خنصر البد ور في سبية المثلث وي بنصر المثلث وط في مطلق المثنى وقد جرت العدد في الاكثر عند الستعلين لهذه الزامير بالا تستعل السطيت مه البناصر اللا في الشدِّ فلذلك منى كنت في معاشف المرامير معشف تخرج منها نغم وسطيات العود لر يجعل في الاكثر معيا معدف تسمع منها نغم بناصر العود واكثر مساوانة بالزامير العيد علوان ينحروا مساواة نغم الزامير لنغم مثلث العود ومند الي سببذ ليدر وان يجعلوا نغم عدله المامير شخاجت او صيحت لنغم عده الردر من العود فإن نغمة آ يجعلونها مساوية لمثلق الناك أم تساوي التمديد واما بالقوة أثر كذلك النغم التي بعدت عدى لتولى الى سبَّابة الزير والنغمة المسموعة من متخلِّص آناد سمعت ومعدف بّ مفتوح كانت مطلق المثلث أو مطلق "بيد ومتى سععت ومعدى ب

وثهذا السبب صارت مقديم ما يسمع من نغم عذه المعاطف ليست داياً على نسب ابعادها من مبدأ النفيج والعادة قد جرت عندنا ان تكبن المعاشف على الزامير التي تستعمل على خطّ مستقيم وامثال عذه أناميا لله كانت صيغتها واستعالها على التحديد الذي وصفناه يعم التمس الحديد تحديد امكنة النغمة فيها باقتباسها الى ساير الآلات التي الخمر فيب النغم على التحديدات التي وصفت، ولنصر الآن الله فدر الشهوة من هذه الآلات في البلد الذي كتبنا فيه كتابنا عذا فنفيل أن الشيبر عاتنا استعال مزمار واحد يجعل المعاطف عليه متحذية عبى خد واحد مستقيم ويفرض في نهيتها متخلص الهواء على استفامة ثر يجعل على طيرها سبعة معاطف ثقبا متساوية الاقطار ويجعل بين عمى معشف فيه وبين الذي يليه معطف أخر من جنب المغبل الذي فيد المعاشف السبعة وكذلك يجعل بين للعطف "ليخبير وبين المنخلص الذي هو على استقامة من الجانب الآخر معطف خر فيسير جميع الثقب الذي فيه عشر ثقب اولها من اسفل الآلة مُو الْمُخْتَدِي الذي على استقامة واليكن عليها حبف آ ويليه العطف تشنى بينه ودين لمعضف تتى على طهر الآلة وهو معطف ب ثر فین ذالک من طبع الآنا معطف آپر ثم معطف آپر ثر معشف رَ ثم معشف بَ ثم معضف شَ ثم يليه على ظهر الآلة معشف تى لَم بين شّ وبين تى من للجنب الآخر معشف آخر وليكن Fig. 5.

عيد حرف ف ولا. الاحب هذه الآلة التبسوا تصحيح امكنة النغم فيه بغير "وجه لذى ذكوف؛ فيما قبل عسر لذلد أن يوقف على "نغم "تى تسبع فيه من نفس الآلة تلن متى ما يبنا يين النغم "تى تسبع من نب نفب فيها وبين النغم السموعة من نساتين "عود وجدف السموعة من ثقب آ التى غ مطلق وتر ما مغوض

ادنوائها وملاسة تجويفاتها متساوية وجعلنا مقادير تجيفانه ومتخلصت الهواء منها باستقامة متفاعلة وعلى نسب معلومة ونفن بن بقو والخلصت واحدة مععت فيها النغم التي تناسب نسبة التجيفات والخلصت على استقامة وصحة تأمة وكذلك متى فرعنا منامير نوات معطف متفاعلة وعلى نسب معلومة وابعد من القوة النائخة متسوية وكذلك تجويفاتها وملاستها فان النغم التي تسمع منه اينت متنسبة وفد يحكن أن يفرص مزمار واحد ويجعل فيه معطف نثيرة وتجعل متحافية على خط مستقيم ويصير ابعد المعطف من المختلف اللي يسمع منه الاقال النغمة منها الى جانب القوة الذافي ابعد معلومة النسب فتكون النغمة السموعة منها على تلك النسب وقد يكن أن يستعل هذ كلها مركبة وايضا فقد يمكن أن يعمل منامير ترتب بعصها الى جانب بعض منفذ في المكنة بعصها الى جانب بعض منفذ في المكنة واحد وجعل من بعصها الى بعض منفذ في المكنة واحد و

منها معلومة وينفرج في الوسط منها فينفذ البواء منه أن المرامير التي الكتنف الاوسط من الجنبين جميعه أثر يخبج منها في العشف التي فيها ال خارج وقال يمكن أن توكّب في المعشف البيب اخبر وعبد تلك ايضا اللبيب اخبر فتخرج منها نغم كثيرة وقد يمكن أن عبال عذا الصنف من الموامير على اتحاء كثيرة غير أن الهواء السذى ينفذ في المنوامير المتى تورّسب العضف في كرّ واحد منها على خطوت مستقيمة يتفرق في المعانف غير أن اكثر ما ينعشف أن أفيها م القواة النافحة ويصير سيرة ال العطف الباقية فيتقرّق فيها وفذاك الموامير التي ينفذ الهواء من احده أني البافية واجزاء البواء البواء من احده أني البافية واجزاء البواء الميس يسهل أن يوقف على مقدير بعصب من يتعش حدى يعلم مقدار ما انعطف منها أن الحرب العب وما مسر بعص حدى يعلم مقدار ما انعطف منها أن الحرب العب وما مسر

ضولا تجيز القوّة الدافعة له عن ان تنفذ اليه هواء مصاكّا لم يحدث في اواخر اجزاء الشيل صوت اصلا واما افراط سعة الثقب واما ضعف القوة الدافعة للبهواء واثقل نغم صنه الآلات في التي تحدث عين اضعف مصكة توجد شهواء النافذ فيها واحد النغم في التي تحدث عن اشد مصادة توجد ليواء الذافذ فيها، ومتخلَّصات البواء منها الى خارب اما على استقمة التجهيفات واما على انعطاف والتي على استقمة التجبيفت على التي على نهايتها المقابلة التي منها يلخل البواء والتي على انعشف في ان تكبن خبروي تنفذ الي محدّبات التجهيف فينعشف الهواء قبل بلوغة نهاية التجهيف الى بعص الخروق التي في الخرف فتخلص منها ال خارج مثل ما على ظهر الزامير، ومتي اخذ اثقل نغمة في بعض هذه الآلات وكان سبب ثقلها بعد مكاني عن القوَّة التي دفعتها فإن النغمة التي بعدها عبي القوَّة نصف ننك البعد ينفس عنيا نصف نلك الثقل وكذلك متى كانت نغمة تبعد عن انقل نغمة فيها الى جانب القوة النائخة قدرا آخر أيُّ فدر كن فن نسبة الاثقل ألى الاحدّ نسبة أحد البعديين الى الآخر ومتى كن سبب ثقل الاثقل سعة التجبيف المذى هو مسلك البهاء فن ختلاف التجابفات يوجب اختلاف النغم في المقاديو وكذنك أن كن "سبب في ثقل الاثفل سعة المتخلصات التي على انعشف فان المتخلصات المختلفة المقاديير يسميع منها نبغيم مختلفة التديير فتكون نسب النغم على نسب تلك المنافذ غيير ان النسب رم صغرت وتقاربت حتى تسمع النغم اللاينة عن مقادير مختلعة على تمديد واحد بعينه كم قد يعرص ذلك في الرتار ذانًا متى فرضنا مزامير كنيرد وجعلن تجميفته متساوية الاقطار والملاسة وجعلنا مقادير الثوائها متفضلة على نسب معلومة ونفخ فيها بقوة واحدة سمعت النغم منيا متنسبة الالوال ومتى فرهنا ايصا مزامير كئيرة وجعلنا

متخلصات الهواء من تجييفته الى خارج وحدة النغم ونقب يحدب في هذه الآلات اما بقب الهواء السالل من القاوة الساي دفعته فنقذن في المجهيف أو ببعده عنها من قبير أن تبوء السناد مني د. قيبا من الدافع لد كانت حركته اسرع ومسدمته شدّ فيصير اجرابًه اشد اجتماع فيكبن الصوت اللبن عند احدّ وكلّب بعد عس تحبَّ كنت حركته ابطأ ومزاجته اضعف فتكون النغمة الكينة عسد العي واما لصيبة التجويف الله هو مجاز الهواء واسعتد من عبل ال التحويف منى كان اضيق كان ازدحام البواء فيه ومعد كنه واجتمء اجرایه اشد قتصیر النغمة الكاینة عائمه احالة ومنى كن اوسام كان احرى ان يكبون اردحامه اضعف وان تكبين في اجزايه تشدّب وافتراق ١ اكثر فتكبن النغبة اللينة مند انفل واما لصيف مخاصت الهواء من تجهيف صدة الآلات الى خدرج واسعتها ونشك السبب الماني قميل في صبيق التجيبف وسعته واما لملاسنة التجديف أو التخلّصات وخشونتها ذانه مني كنت اشدّ مداسة نبب عنه اسواء واجزاؤه اشد اجتماها ومتى كنست فسيم خشونة كاست اجداء أبهواء النابية عنها الشعبف اجتماط فتصير النغمة اندننة عسنه أدعل وما تصعف القوَّة التي نفذ بها الهواء في التجويف أو في المتخلَّصات وام البيادة في القوّة فن ضعف القوّة يصير سبب البطء حركت وزبادنيا ع سبب لسعة حركة الهواء ومتى كنت حولة الهواء اسرم كنت اجزارة اشد اجتمع فيصير المصوت احمد ومتى كنت حربن ابن كاتب اجباوًد افر اجتب فيصير الصوت انقل ومنى دن سلود اجوء في منافذ هده الآلات بغير مزجة ومصانه لمقرته لم بسمه مت صيت وذلك يعيض اما تطبل المسافة فن مسافد اسيسواء متم كست

الاسانت وافترار. :ans mints, Levie: دسادت وافترار

ب سبنبة المننى النبخ أ وقد يمكن ان تسوى عده الآلة تسويات اخر غير هذه كثيرة ويقاس بينها وبين العود ومتى احبّ الناظر في هذا الكتاب الازدياد منها امكنه ذلك من تلقاء نفسه اذا احتذى حذونا في ما عددن منها أو وعله التي وصفناها فهي التي تستعبل في هـ ف الآلة على الاكثر ويين ان الابعاد الصغار المستعملة فيها هي ابعد جنس القرق ذي المدّتين وقد تشدّ الدساتين المتبدّلة على امكنة سبى الامكنة التي ذكرناعا وفي ان تقسم الابعاد الطنينية التي فيها بثلثة اقسام متساوية وبشد على كال قسم منها دستان فتصير نسبة آ الى نغبة م نسبة كلّ وجزو من ستّة وعشيين جها من كلّ ونسبة نغمة ع الى نغمة في نسبة كل وجيزو من خمسة وعشريس جزءا من كلّ ونسبة نغمة ف الى نغمة ، نسبة كلّ وجزو من اربعة وعشيين جزءًا من كلّ وتلك نسب نغم الدساتين التي تقع بين كلّ بعد طنینی فیها وقد مکی ان یستعل فیها ابعاد اجناس اخر غير هذه آليِّ واذ قد بلغنا اقصى مقصودنا في هذه الآلة فليكن هذ المومع منتهى قوننا في الطنابير

فصل في المزامير

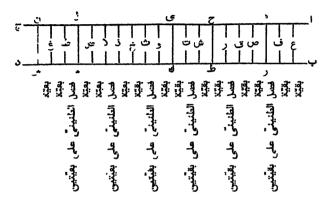
ونفل الآن في آفزامير وم جانسها والتي تجانس الموامير من الآلات تثيرة ومتى فرد القرل في واحد واحد منها لم نربيج منه سوى طوله من قبل أن التي توجد في جميعها متشابهة فلذلك راينا أن نبتدئ فنقول فيما يعقى جميعها ثم نتبعه بذكر ما يخص بعص هذه الآلات شجعل نسك مثلا يحتذى به في ساير ما يبقى من المجانسات التي م ذكرات حتى أن أرد الانسان أن ينقل ما نقوله فيها الى غيرها من الآلات التي تجانسه أمكنه ناك بسهولة فاقبل أن هذه الآلات أم توجد فيها النغم عصاكة البواء السالك في المنافذ المحولة فيها وما يتقوات تبلك المنفذ وعدد أنه فله التحويفات الدى فيها والم

بالاربعة وبين نفيتي آ وط البعد الدني بالخيسة وبعير نغية دسته.
ق التي في وتر ب ق صياح مطلق وتر آج آلن فيصير النغه المصعفة في هذه التسوية ثبان عشرة نغية والفردات سد فتلون جبية النغه في هذه التسوية اربعا وعشريان نغية و ت على م غيل في سبية البنافي عذه التسوية اربعا وعشريان نغية و ت حتى بسوى نغيت نغية ص التي في وتد آج وتسمى علم التسوية تسوية النجري وليس يعسر ان

مطلقه نغبة تى صارت التسبية على الذى بلاربعة وتسلى عدد "تسبية العود ويصير النغم التى من آ ال زّ فى وتر آج مفردات ئيس لها فى ب د ما يساويه وكذلك فى ب د النغم التى من س ال نغمة د ليس نها ما يساويه فى آج وتوجد مع ذلك سبع نغم فى ب د ليس نها ما يساويه فى وتم آج وسبع فى آج نيس فى اب د النسوية على أبا ما يساويها فى ب د والنغم المتناعقة فى عدله التسبية عشر نها ما يساويها فى ب د والنغم المتناعقة فى عدله التسبية عشر في من ب د وسبع فى الذى بحسنة وذلك وب عب خديم البم النتي ه فذا سبندى على الذى بحسنة وذلك وب عب خديم البم النتي ه فذا سبندى على الذى بحسنة وذلك ان توقى ب د حتى يديير مطاقه نغمة على صرت النغم التى مس الله ت فى وتر ب د الجعد معرده وكذلك نغم فى ق ش فى ب د ونغم ت وتر ادمه، وت فى آج والتي مين و اذا س فى وتر ب د الجعد معرده وكل دعم وسرت و شرون منه مداد التسبية اب عد وساس نغمة سمون منه مصوفة وست وعشرون منه معرده فنغمة ع ذا من ب د ونعمد و مس آج جابه وسال الثيم المدد و

مطاقع مسوی لنفید تا من وتبر آج کست عمد آ وتی عبد الله ی بلکل مرتبین فذا تی فنی سیاده النسط الله و د جعد عبد ال کی جد صعب الذی بندر مربین عبد آ مدین فيت على اتحه مختلفة ولذلك امكن ان تساوى فذه الآلة في كثير من نغمها بالعبد اذ كان العود شأنه ان تبرتب فيه ايصا القوى نبو المُدَّتيم، وننبيِّم أي نغمة من نغم الآله توجه، في العود في تسهية تسبية من التسبيات الني يمكن فيها وظاهر أن التسبية التي تسمى تسبنة المزاور يصير فيها نغم الوتريس جميعا نغما واحدة باعيانها رمتى ذكسرت نغم احد الوترين اكتفى بذلك عن ذكر نغم الوتر الآخم فنغمة آخ نغمة مشلق البم ونغمة ع في الساقط ونغمة ء نغمة سببة البم المن المنه وجميع النغم التي توجمه في همذه الآلة الما سأست عند التسبية مع نغمتي السلسانين الزايدين في احدى وعشون نغبة ١٠ و ذا سبيدعا على بعد بقية بان يصيد نغبة ب مساوية لنغمة ع التي في وتو آج صارت كلَّ نغمة كانت في دستان ب د مساوية لنغمة الدستان التي بينها وينها بعد بفية وتر آج رما نم بكن بينهم بعد بقيّة نم يكونا متساويين لان نغبة آ ليست توجد في شمء من دسانين بدد ولا نغمة س ولا النغم التي في على اقدر الدستين التي بينها فصل طنينتي على بقيتين فلللك ترجد النغم المصاعفة أربع عشرة نغمة والفردات أربع عشرة نغمة فيصير نغم شذه التسيية نمنى وعشريس نغمة وتكبن نعية س خنصر المثني اه واذا سبند على بعد بقيتين صارت النغم المفدة ستّا وعشيب نغمة والصعفة سبع نغم فتصير جملة نغم هله التسبية ثلاثا وثلاثين نغمة وشذ التسبة تسمى تسببة الجبلية ه وتسبية هذه الآلة المشهورة في بان تحوق وتر ب د حتى يصير مطلقه مساويا لنغمة ء فيصير بين نغبة آ ونغبة دستن ص التي في وتر ب د البعد الذي

a) Milan: المجالية: Madrid d'abord: جُيلية: pui- on a gratté le de la terminaison.



وب د ونرسم فيهما هذه الدسائين التي استخرجت امدنها ومن هذه السسائين اما دستان و ودستان العفر فلم تجر العدة باستعمائهم لكنهما ابا شدّا ليومل بهما الا تتبيم الدسائين فيم ام ان بترة في المكتبهما وان لم يستعلا او بسقت والافصل ان يترة وتحعل النغم التي تسمع منها شبيم الجنّبات في العود؛ فم مذبت و نغمة فن الحصاءها يسهل من قبل الابعد التي حددت فحد فيي ام بعبات واما الفصلات التي تفصل بين البعد الفي حددت فحد فيي ام بعبات منه واما الفصلات التي تفصل بين البعد الفي حددت فحد فيي ام بعبات منه

وتسوية عدة الآسة ممكنة على تحدة كثيرة حدد أن نجعل نغمة مطلق بآج نيصير نغم كل دسنه، في وتر مساوية لنظيرتها التي تسمع من ذلك الدستان بعينه في وتر آخر وصده التسوية المؤوج وشعر ك التا يستونه مستعلم عدد الآنة تسوية المؤوج وشعر ك النا يسوجد في الوترين جبيع من الابعاد البعد الذي بلدل ورده طنين وقد تبين أن جنس الستعل في عد الآنة على الاند عو المقرين والد كشرت دساتينه بترتيد ابعد صد جنس

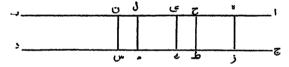
المُطْلقين بعد بقيَّة ثر ننظر اين تخرج نغمة زَّ التي على بَ دَّ من وتر آج فهنشك موضع دستان ت فيكرن بين دستان ت ويين دستان ى ق بعد بقيّة ثر ننظر اين مخرج نغمة ق من وتر آج فهنالك موضع دستان خ اثر ننظر ابس مخرج نغبة ق التي على بد من وتر آج فیناکه دستان ش ثر ننظر ابس مخرج نغمة خ التی علی بد مس وتر آتے فینتاد مرضع دستان ص فیکس بین دستان ص وبین نلاه دستن آيم بفيّة ثر ننظر اين تخرج نغمة دستان ص التي على بّ د من وتر آ بَ فينك دستان غَ فيكون بين غَ وين دستان نَ سَ بعد بقيّة ثر ننشر اين مخرج نغمة آل من وتر بّ آ فهناك دستان ذَ ثر ننظر ايس مخسر نغمة ذ الني على آج مس وتر بد فهنالك محمع دستن زايد على ثلثة عشر وليكن عليه حرف و فيصير بين دستنان و ويين دستان ي ق بعد بقية ثر نظر ايس مخرج نغمة و التي على آبم من وتربد فهنالك دستان ش ثر ننظر اين تخرير نغمة هَ التي على آج من وتبر بدد فهنالك دستان تي فيكمن بين يّ وبين صّ بعد بقيّة وبين يّ وبين رّ فصل الطنينيّ عنى بقيّتين وكذلك بين ش وبين ت وكذلك بين و وبين ت ثر ننشر ابس خبيم نغمة تم التي على وتسر آج مس وتسر بد فهنالك دستن فَ فيكون بين فَ وبين عَ بعد بقيّة وين فَ وبين دستان آر فصل المثنيني على بقيتين ثم ننظر ايس مخرج نغمة ت التي عمى وترب د من وتر آج فبنالك موضع دستان زايد على علمة عشر فلنشد عناه دستان وتجعل عليه علامة صفر ثر ننظر اين تخرج نغمة دستن صفر التي على بدد من وتر آج فهنالك دستان شَّ فيكون بين شِّ وبين زَّمَّ فصل الطنينيُّ على بقيَّتين وبين شَّ وبين عَ بعد بقيّة وبين دستان الصفر وبين نَ فصل الطنيني على بفيتين وسيس دستن العفر وبين ص بعد بقية، ولمنعد وترى آج

7_	U	3		ۍ ی		<u> </u>	b	
Ç	T		Ţ					
	Ì	٤	Ī	مر ا	ا ا ا	ش 5	ا ا ا صنی ز ا ا ا	ع ق
.>_	<u>_</u>			•		, .	 	,

من حروف ع الى تمام حروف الجمل بالعبية وهمو حرف ع على ما هو مرسوم هاهنا ولنبين الآن كيف نجد المكنة جبيع هذه الدسانين في هذه الآلة والسبيل الى نشك أن نعمد اولا الدائوترين فنحتقهم حزة واحدا حتى يتساوي مطلقاهما جميعا وننجعل طبقتيهما الدلا الين الطبقات ثر ننظر اين يخرج صيّل نغمة آ من وتر بّ د فهدك موضع دستان آم أثر نحزى وترب دحتى يصير مطافع مساوي لنغمة ل وحينيذ يصير نغمة م صياحا لنغمة ل وعند نلك نصع الاصبع على نقطتي آم جبيعا ثم ننظر نغبة م من وتر آج وهو نصف وتر بَ دَ ايس تخرج فيما بين آ وآن وهو نصف وتر آج محيث خرجت فهنالله دستان بَرطَ ثر تحضّ بَ د حتى يسارى مطلقه نغبة بَ ثر ننظر این مخمے نغمة آ من وقر بدت فهناك دستان ي له ثر ننظر ایس مخمے نغمة ی من وتر ب د فهناك دستان ر آ ثر نحد وتر ب د حتی یساوی مطاقه نغمه ، وننظر ایس تحرج نغمه ، فیم بین لَ وَجٍ مِن وَتَم آجَ فَهِنْ لَكُ مُوهِع دستَن نَّ سَّ وَيَهَذُهُ السبير نعف على امكنة الدسانين الراتبة في هذه الآلة ولنبيّن الله. ديف تجد أمكنة الساتين التبدللة المستعملة في الاكتر فنسرى بين نغمة مضلف بَدَ وبين نغملا ، قر ننظر ايس مخرج نغمة رّ من وتمر آج فبنالك دستان زّ فنجعل بين زّ وين دستن لَ شَّ بعد بقيّة مُر نقطم ایس سخرے نغمة کے من وتر ب د فیدئک دستن ص فیکم بین س وين دستان آر بعد بقيّة أثر ننظر ابس مخمج نغبة دستن سّ على آيم من وتم بآد فهنالك دستان ع وتجعل بين دستن ع ودين

والدستين الراتبة في عند الآلة سوى دستان لآم في غير متبدّلة لا بذوانه: لا بن بحسب الجمع المستعمل في صدف الآلة وهمو المذي يرتب فيه بعد الانفصل في ارسط الذي بالللِّ فامَّا منه استعمل فيد لجع الذي ترتب فيد بعد الانفصال في الطرف الاثقل فإن بعض شذه الدستيم الت قيل فيها انها راتبة تنول لا محالة عبى امكنتها على ما قد قيل في كتب السطقسات ، واما الدساتين الله تتبدّل فيى " تقع فيم بين هذه الخمسة ولمّا كانس الله تبتدل منها م قد جبت العدة يستعملها :كثم عند اهل اكثم البلدان ومنها ما يستعملي خواس الناس فلنقل أولا في عله الله جرت العادة بستعملها اكثر فهذه الدستين أتما تحدث فيما بين الدساتين الراتبة باختلاف ترتيب ابعد لجنس الستعمل في هذه الآلة وعددها قد بقلّ وقد يكثر غير أن عددها الذي اعتاده أكثم الجهور في أكثر لام نلانة عشر وقد تبين انه قد يحتاج احيانا الى ان يزاد في عدد "دسانيي المتبدّنة ليس لتستعمل نغم هذه الهيادات لكي ليوصل بيد ألم ترتيب الدستين الله تستعمل على الاكثر على ما سنقوله فيب بعد ورب شدت عليها دستين تباغ نيفا وعشين ويستعمل نغم الدستين الابدة على مثل ما يستعمل المجنّبات في السعود، ويجب أ.. نندى بستى تستعمل في عله الآلة اكشر فاقبل ان مبتدلات على ما فئنا ثلاثة عشر اثنان منها فيما بين آوة وثلثة فیمہ بین 5 ویین ہے واثنان بین ہے وی واربعۃ بین ہی ویس آل وننم. بيس ي وبيس ق فيصير عبدد جميع الدساتين المستعملة في عده الآنة على الاكثر ثمانية عشر دستانا والمرسم جميعها في وتربه ولتكن الرائبة منها في التي على طرفي كل واحد منها حسوفين حسوفين والمبتدئة في الله على كلّ واحد منها حرف حرف من لحروف المحمة ولتكن حروف المتبدّلة في الحروف الله تتوالي

وفى كلّ بلد ومنها ما قد تتبدّل امكنتها حتى تدبي المكننة بعت الدساتين من هذه الآنة عند قرم غير المكنتها عند آخرين غير ان من هذه المتبدّلة ما استعبائه لها احتر ومنها مد استعبائه لها اخر ومنها مد استعبائه لها اخر ومنها مد استعبائه لها فللساتين الراتبة في هذه الآنة على الاكثر خبسة وقد يستعبل احيانا اكثر من خبسة في الرانبة مشديد عنى تسع ما بين الانف يبين للحالة والثاني على ربع ما بينهما والتالث على قلت ما بينها والرابع على نصف ما بين الخاملة والرابع على نصف ما بين الخاملة والنتصف وليكن هدة الدساتين في وتدر آب وج د وليكن على



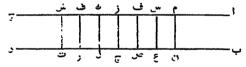
مفتنة حبق وتر ب حتى يساوى مطلقه نغمة ف ثر ننظر ايس التحريج نغمة في في المسال الميد م التحريج نغمة في فيما بيس ب وغ فنشد عليه دستانا عليه م ت ونبيت دستن محتى يسوى مطلقه نغمة محتى السبّابة من وتر آج ثر ننظر اين ختى يسوى مطلقه نغمة محتّب السبّابة من وتر آج ثر ننظر اين خيمة ع فيم بين س وبين في من وتر آج فنشد عليه دستانا عليه ستانا عليه تأ فذلك المستن يقوم في هذه الطنبور مقام وسطى الزارلين في العود متى كن بيس بنصر العود وبين وسطى زارل بعد بقية وأن اردد أن نستخرج مكان الوسطى الد تقوم في هذا الجنس مقام وسطى الغوس في القوى ذي المدتين شدنا دستانا على منتصف ما بيس س الى في وعليه زَج فيكون ننك عامنا نظير وسطى الفوس في العود وقد يكننا على هذا المثلل أن نكثر الدساتين فيما آ

فصل في الطنبور الخراساني

ونقل الآن غى المنتبر الخراساتي ونسلك فيه المسلك الدى سلكناه فيه سنف فنقول ان عده الآلة تختلف بخلقها اختلاقا ما عند اهل البلدان المختلفة وتختلف البحث فى البطول والقصر والعظم والصغر ويستعمل فيه تبي تبي وتران متساويا الغلط وهذان الوتران يشدّان فى ويستعمل فيه تجدّن متوازيين وجوزان على للملة الله على وجه الآلة فى تحويون منها يبعدان ما بيين الوترين ثر يمدّ الوتران من للملة على التوازي الى ان ينتهيا الى انف هذه الآلة ويجوزان عناك غى مجازين متباينين بعد ما بينهما مساو لبعد ما بيين تحويزى خامئة وينتهيان بعد ذنك الى ملويين موضوعين على مكانين متوازيين من جابى الآلة وساتينهما نثيرة مشدودة فيما بيين النف تى قريب من منتصف طول الآلة مما يلى آخر الجوء المستدق منه شي دستينهما ما يليم احددة باعيانيا عند كل انسان

الدسانین دسانین اخر وان بزید فی عددت مرا و دنفس مند خبری فاما نحن فلیس النا حاجلا الا التکثر بکتر میکن این بعل فینا ومنی احب انسان التزیید من عدد امانند داند بسیمالا اذا احتمال بلاصول التی منها یکن ان تستنبط عدد وما جنسب التر

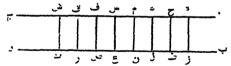
دل ذلك من افعان على انتم مخيروا فيه من الاجدس التي تعبب من الليس والرخاوة وحدد في الاجناس السمى شنّه ان تسبع في الشنايير اجود فلذلك راينا أن يجعل احرى ما دمنت بد نغم عد الاتنايير اجود فلذلك راينا أن يجعل احرى ما دمنت بد نغم عد الآلة من الاجناس مسترخيات الاجناس المفينة وأن يهدور أهل سيء يبلغ منها من الابعد الوسطى البعد اللي بالربعة في دعي الوترس فلذلك نشد أولا دستنا على ربع كل واحد منهم من جناب الما الآلة وليكن ذلك دستان شرت على ما في عد الصورة وتجعر دست. سيع في المكن المعتد وعو منتصف ما بين شر وبيين آ في احرى وتر بات حتى يساوى نغمة مطافه نغمة آل فر ننشر اس الحديق وتر بات حتى يساوى نغمة مطافه نغمة آل فر ننشر اس الحديق وتر بات حتى يساوى نغمة مطافه نغمة آل فر ننشر اس المحديد وتر بات حتى يساوى نغمة مطافه نغمة آل فر ننشر السر التحديد



نغبلا ع فيما بين س الى ش من وتر آپ فنشد عمد دسدد خر وتجعله دستان ق آر اثر نظر ابن الخرج نغبلا أن فيم من آ انر ع من وتر آب ق فنشد عميه دستد وتجعه دستان آل على مستعبر سع دستان السبيلا وق عن دستان الوستان وقي آر دسمان ببصر وش أن دستان المختصر فبلا الدسمين في حروانا في عمد الاه وشعران على الدستين اتجد أبعد ارض امنت جنس اطبق ذي التصعيف وان اردة الاتباع في نبغه عبد حالا حاسل ما المؤلى دي الواعد في عمد الانا حتى تسمع نغه بعدد عمد الجنس عمد حا

رتب في كتب الاسطقسات الله وقد يمكن ان يجعل ايضا ما بين هذب الدساتين متفاضلة وذلك اما بافراد دستان ش ت على نهاية بعد كلّ وربع كلّ واما بازالته عن نهاية هذا البعد فليكن اوّلا مقرّا على نهاية كلّ وربع كلّ ويسمِّي وترى آج وبدّ بتسويتهما المشورة أثر ننظر اين مخم ينعبه ع فيما بين س وهن من وترآج فنشد عليه دستانا وهو دستان قَ رَ ثم ننظر نغمة ش اين مخسرج فيما بسين ع و د من وتب بَ دَ فنشد عليه دستانا وهو دستان فَ صَ فنصير نغمة فَ ثلثة وثلثين وثلئة عشر جزءا من تسعة عشر جزءا ونغبة تى ثلثة وثلثين وربعا واما اذا لم تبلل أن ينول دستان ش ت عن نهاية هذا البعد فنَّا ننظر اين تفع نغمة ن فيما بين سَ وج من وتر آج فهنالك دستان فَ ص ثر نشلب مكان نغمة ع فيما بين س وج فهنالك دستان قَى رَ ثر نظلب نغمة من فيما بين قى وج من وتر آج نحيث وجدناء فيندلك دستن ش ت فتكون نغبة في ابعة وثلثين وخمسا ونغمة تى ثلثة وثلثين وربعا ونغمة ش اثنين وثلثين وخمسين وربع خمس وخمس خمس وهذه الدساتين تسمى دساتين المونت والنسوية المستعلة فيه في التسببة الاولى وفسد يمكن أن يستعمل فيها تسهيات اخر سمى التي عددن فيما سلف منها أن يساوى بين ب ويين فَ و بین بَ وبین تی او بین بَ وبین ش ولیس یعسر ان تحصی النغم التي توجد في الوترين من كلّ واحدة من هده التسهيات ولا أحصه الاتفاقت الني توجد فيها وذلك يسهل على الناظر اذا تامله ادنى تمّل شود يمكن أن ينشد فيما بين سَ وبين شَ دساتين ائتر حستى بكسين عدد ما بينما مثل عدد الدساتين لجاهلية او أكثر ويكن أن يجعل ما بينها متساوبة وقد يكن أن يجعل متفاضلة وقد ارشدد او السبيل الذي بد تجعيل متساوية او متفاضلة ومتى حتذى انسن حيذو ما ثبتناء هاهنا امكنه ان يبدل مكن هند

والألحان المؤقفة من النغم التي تسميع من شد الدستين تسمي الالحان خَاهليَّة وهذه في النتي كنست تستعل في العدم فم النو لخدثين عن يستعمل عمده الآلة من العبب فنه لا يسنعلين الدسانيين الجافلية ثلن ينزلهن اصبعة اسفل من دسنب سيء وجعاب دستان س ع دستان السببة ويصعبن البنصر اسفر مند الي دحيد -ويتلينه بالخنصر وأخبر مكان يصعبن عليد خنصرة شو دون ربع جميع الوتر بشيء صالم القدار ويجعلون وسطياتة بيبن سرت وبيسن امكنة بناصرة واكثره يجعلهن ابعد ما بين اصبعة متسونة ويجعبهن مسافات ما بين اصبعة قريبة من مسافت ما بين الدسانين لخاعلية غير أن العادة لم تجر منه بن يسدّو عسى مكنة عسيمة دساتين اللا مكان السبابة فنه يستعلن فيه أخر دسنين جعبية وهمو دستان سَ عَ ولنعد وتسرى آج وبدد وننرتب فبيد الدسانين للاهلية ونصف اليها دستين نشده في المكنة اسبع حديبي ولتكون اسعدد ما بينها متسوبة على حسب تلنوانه ولمكن نقطد دستان الوسطى فأص ودستان البنصر فآرآ ودسنان حاصر واسم الدستان الآخم ش ت فاذا كنت در واحده من متسوت ما بس



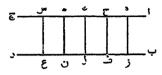
[&]quot; .. Lyh: Lein

موجودتين في وترب ونغمت ن وع غير موجودتين في شيء من دساتين آت لاكن يكن ان يخرجا بيس س وبين بي فيحصل النغم التي في هذه التسوية ثماني نغم وقد يكن في كلّ الوجهين اي الوجه الذي استعبل فيه التفاصل والوجه الذي استعبل فيه التساوي ان تسوّى تسوات اخر احداها ان تجعل نغمة ب مساوية لنغمة ء فيصير نغمة آ اثقل من كلّ نغمة توجد في وتر بدّ ونغمة ع احدّ من كلَّ نغمة توجه في دساتين آج فيصير النغم سبعا، والتسوية الثائدة في ان تسرِّي بين مطلق بدد وبيس نغمة له فتصير نغم ب رَضّ مساوية لنغم قام س فيجعل في هذه التسوية تسع نغم ومنه آن تساوی بین نغمة ب وبین م فیصیر نغبتا ب و ر مساویتین لنغمتى م وس فيصير عدد النغم في هذه التسوية عشرة ومنها ان تساوى بين نغمة ب وبين نغمة س فيصير عدد النغم احد عشر وهذه التسوية اكثر هذه التسويات نغما واتفاقات واحصاء الاتفاقات في كلّ واحدة من هذه التسويات فليس يعسره وظاهر انه ليس يبلغ في ننىء من هذا البعد الذي بالاربعة وليس شيء من هذه النغم مسوجودا في الدسانيين المشهورة في العسود ومتى اردنا ان نسخجها في العود فان نشد على منتصف ما بين انف العود ويين دستان الخنصر دستانا أثر نقسم ما بينه وبين انف العود خمسة اقسلم متسارية ونشد على تملم قسمين من جانب الانف دستنًا آخر فذنك دستان برق والدستان اللذي شديناه قبل نلك هو دستان سَع فان اردا بعد ذاله ان نستعمل فيه الدساتين المتساوية ما بينها شدد على تمام دل قسم من الاقسام الخمسة دستنا وان اردد ان تجعلها متفاصلة ما بينها استعلنا فيها الطبيف النع ذكونه فبهذه السبيل يمكن ان نسخم عله النغم من اوتار العدود وهذه الدستين المتى ذئرتها تستبي الدساتين الجاهلية مطلقه مسوية لنغمة س الر طلبنا نغمه ع بيس س وبي من وتر آج وجدناها تبعد عن س الى نحية بمسفة افر من مسفة ما بيس آ الي س فذا الدستين الشهيرة التي تستعر في علمه الآلة في مشدودة في غير الامكنة اللي يجلب ن تكون فيه فنحد الآن نبين اين ينبغي ان تشد فقر انه يجب ان نفصل من جنب الملوى ربع ما بيس الانسف وبين حملة الوتريين ونفسم شذا الربع محمسة اقسام متساوية ثمر نشدّ دستان على نهبه العسم الأرل س الاقسام الخمسة التي قسم بها الربع فيكين نشاف دستان - مَ الله الربع نقسم كلّ واحمد من عمده الخمسة اننين اننين فيصير رسع الوتر منفسا بعشرة اقسم متسوية ونشد دستة أخرعني منتصف أبيه وذلك على نهاية القسم الخامس من الاقسام العشرة وذك دسته. سآء وهو دستان الخنص ودستان مرط وهو دستان السبية ثر تحدي وتر بَ دَ حتى يساوى نغبه مطافد نغبه م فر ننظ السي حسير نغبة طَ فيها بين جَ وَجَ مِن وَتَم جَجَّ فَنَشَذَ خَنْتُ فَاسْدُ الصَّا فَنْتُدَ بالحقيقة دستن لآن أثر ننظر ابن مخمر نغمة س فبم يمن ش امر د من وتمر بدد فهنالك بالحقيقة ممونع دسدن در ومو دسم الوسطى ودستان م أن دستان البلصر فر نفطر بن خب نغمة في عبد بين بَ وضَّ من وتر بَّدَ فذلك عو موضع دسنس آرَّ باحتبعه وغذا الدستان عبو هافنا شبيبه مجتنب السبابة في العود والنغبة الباقي تخرب مند قدِّ ما تستعمل فهذا في المواضع التي يجب ال نشدُ عسيد خذ الدساتين الخيسة في عذ الآنة ومسافت ما بينها متعصمة غد أن الدساتين الشهورة التي ابعاد ما بينها متساومة رما فمت احدد مفد الدستين التفصية لتم ومنى سين خلا الله ليسيد المق ذيت اعلى أن يحيق وتسر باد حساق تسري نغيلا مناه عبد ـ عدرت لغم ب وَ شَا رَا عِن بعينه علم ساء ما أَ مَا أَ وعبد علم الله و عد يمكن أن يجعل نسبة احد البعدين التشابهين الى الآخر نسبة كلّ واصد من الابعاد الصغير التي ؤ داخله غير ان علاة المزاولين في الاكثر قد جرت بان تجعل نسبة جملة بعد آس الى بعد بَعَ كنسبة نغمة آ الى نغمة ج وكذلك نغمة س الى نغمة ع فلذلك يحرى وتبر ب د حيني يصير نغمة مطلقه مساوية النغمة ج وهذه تسببت المشبورة وقد تبرعن في كتب الاستقسات ان كلّ بعدين متشبيين كن بيين ضرف كلّ واحد منهما ابعاد صغار من جنس وحد وعيد ترتيب وحد وكن ضرف احداثا يناسب ضرف الآخر نسبة من النغم الذي بين ضرف احداثا تناسب النغم الذي بين ضرف احداثا تناسب النغم الذي بين أرفئ الآخر تلاد النسبة بعينها فيلوم عن ذلك اذا كانت آ تناسب بو ونغمة س تنسب ع النخ

وبيذا تبيّن ان ساير النغم التي يظنّ ه بها انها متساوية ليست متسوبة في خفيفة للنذ اذا جعلوا ترتيب احد وترى هذه الآلة من "بوتر الآخر الترتيب اللهي وصفناه تحروا ان يجعلوا نغمة رَ مسوبة لنغمة بَ فن أن افتلوا وتر بَ ق على نفطة رَ وآج على مسوبة لنغمة بَ فن إذا فتلوا وتر بَ ق على نفطة رَ وآج على نخت و رُوا نه يجب أن يكونا متساويين وكذلك نغمتي طَ وم ونغمتي لَ وسَ ومتي دنت شله النغم مومعة أن تتساوى فيجب أن تكون نسبة بَ ني زَ كنسبة بَ أَنْ أَنْ وقي نسبة آ الى أَ فاذا أن تعون متسوبة به يشق وعلى ما اثبت فيما سلف من هذا الكتاب فند أبيت على ما عو مشانون عند الجيور نكن يجب أن يجعل ما فنه أبين حَ وه أُعلَّ عالى يين آ وج حسب ما تبرض وعا يدل أيضا على نين حَ وه أُعلَّ عين آ وح حسب ما تبرض وعا يدل أيضا على فناد ونفريد من فنه الجهور أن أن حوقت وتر ب ق حي يصير نغمة فناد ونفريد من فنه الجهور أن أن حوقت وتر ب ق حي يصير نغمة

a) Milan: بنكس, Leyde: بنكس,

ار) Leyde: محربعه.



جنب اللوی آت وَبّا کن دستن سَ عَ مشدودا عنی دمن دّ وَحد منهد بعد من وتری آج وَبّ دَ صار نغمت آسَ وَبّعَ کلّ وَحده منهد بعد کلّ وسبع» کلّ وئمّ دن ما بین آ وسّ وبّ وغ مفسوم حمسة اقسام متساویة وآسّ ثمن آج وبّع نمن بّد فنشوی اذا عدد نغمة آ اربعین ونغمة آب بداسك الفدار تسسعت ودادین ونعمة آب شایة وثلاثین ونغمة آسمة وثلاثین ونغمة آسمة وثلاثین البه مسلم وثلاثین البه سبعة وثلاثین ونغمة آسمة وثلاثین البه مسلم وتلاثین البه مسلم وتلاثین البه مسلم وتلاثین ونغمة وتلاثین ونغمة مسلم وتلاثین ونغمة وتلاثین وتلاثی

قد يكن أن يستعلا على أنهم متسوي النغم أعلى أن يجعل نعمه بر مساوية لنغمة آ وقد يكس أن يستعلا متشبيين ولعدد فسد جرت بأن يستعلا متشبيين والابعدد النشبية على ما للخص في تتب الاسطفست منه ما في متولية ومنهم ما في مسمنة والنولية أما مشتركة بنغمة وأحدة وأما مستولة بالمتر من وأحدد المتح والعد عد جرت أن يستعل في الاكثر عبدان البعدان لنشنيس في على المول أن التشبيس على المول النشائيس المول المول النشائيس المول المول النشائيس المول النشائيس المول المول المول النشائيس المول المول

احد البعدين ال الاخرى بنسبة بغدى حد البعد المعار التي و جملة حد البعدين الاغلان و الاخرى والعاد على جرت في علاء الآلة على الاكثر بين يجعل نسبة احدى علاس المشابيس و الاخرى السبة بعض الاعداد المعار سال في داخيار الأراحيد مسم وعدا

الأنة صنت مني يعبف بنطنيم النخراساني ويستعمل بسلاد خراسان يد قربها وفيم حواليد وفي البلاد التي تتوقّل الى شرق خراسان والى شماب وصنف آخر يعفه اعل العراق بالطنبور البغدادي ويستعمل ببلاد العاني وفيم، قربياء وما توغل منها الى مغرب العالى والى جنوبه، وكلَّ واحد من خذيب "صنفين يخالف الآخم في خلقته وفي عظمه ويستعر في اسفل در واحد منهم قيمة يسميها اهل العراق البيبةة ٥ فيشد فيه "مين، مع ثر يدان جميعا الى رجم الآلة ويسلكان غناك على حاملة وحدة منصودة على الرجه قريبا من نهايته التي يكبى "نبيبة وفي كمهنة تحزيزان يفرقن بسين الوترين ويسلك الوتران بعد ذلك الله السلوف السندي من الآنة وينتهيان الى ملهيين الما متوابهي المكنة وأم منصوبين على خط واحمد في طول الآلة غير النهم اذا كذ غير متوانين استعل في الوقم قبل أن ينتهي الى أسين تبعد ما بينبم على مثل تبينهما في تحييري الحاملة فيصير الوتيان الذان بسبع منبه النغم في كلّ واحد من الصنفين متهاريبي الموسع ولم كرر البغدادي اشير عذب في البلدة السبي كتبنا فيها تديد عد إبد الم نبتدي أوا بالبغدادي الر نتبعه بذكر الخراساني ونساحا في نسر واحد منهم المساك اللذي سلكناه في العسودات فنفر الم البغدادي تفسم وترا المتواول من جانب الملوي في انثر الامر بحمسة افسم متسوية تحدد نقط اقسامها بساتين تشدّ على مفيس الآنة بحيل كرّ وحدة من نقط الاقسام وآخر دستان فيها مسدود على صب من نمن ما بين لخاملة الى آخر ما يحرك منها من

a) Les trois MSS. ajoutent: جنيد جنيد.

b) Ce mot, corrompu en Karis, Karis et Karis, Caris plusieurs passages du ms. de Leyde (Kosegarten: Anthri, se lit constamment avec un ; dans les deux autres, mais sons qu'ils neus donnent les voyelles.

سبّابته واسعة محادّات وفي باليوننية برا نيشي اببيدوون بنعمه بنعر حادة الحادّات وفي باليوننية اليشي اليربولاون وتبقى نغبة خنصر والدة على الجع التأم ولنصع الاوتر الحسة ولرسم فيه الدن الدسنين الشهورة التي لا يلغيها احد فيحصل في العود الجع التم النفصر وقد تربّبت فيه بعد الانفصال الاتقل في الله الله بالله المنا الاتقل وعو الذي تحيط به نغبت مطلق البه وسبّبته والانفصال الاحدّ في أول الذي بالله الحدّ وعو الذي يحيط به نغبت سبّبة المنه وبنعه والله الذي بالله الحدّ وعو الذي يحيط به نغبت سبّبة المنه وبنعه والنوع الثاني من الواء الذي بالابعة وهذا الثاني عو الذي يؤتب فيه البقية في وسط البعاد الثلاثة والتناس للانفصال الحدّ في فيه البقية في وسط البعاد الثلاثة والتناس للانفصال الحدّ في فيه البقية في وسط البعاد الثلاثة والتناس للانفصال الحدّ في المؤاهد منهما هو النوع الثاني من انواع الذي يلابعة وعو الذي المنت الذي يناس البقية فيه مقدما على البعدين الاخرين فذا بين الذي ينا

الاثقل وبين الذي باللّ الاحدّ اختلاف ما من نوتيب '. الستعمل فيه المنم

فصر نے "طنبہ "بغداد

و قلنه في العود ان نقرل في الاشياء المني تحنس وابب ما يجالسه من الآلات في الآلة السام تعرف بالتأليق الد دست عمل سحد يستخرج منها النغم بعسمة الاوتر التي تستعيل فيها وعمل الذ المد قويبة في الشهرة عند الجيور من العود واعتقدته الها والفي الها يعارب اعتقدته العود والفي له وتبيين عمل الآله الدنب الامس بستعيل فيها من الاودر وتسران فقط ورما استجال فيها ساعة أونر غم الله حاد الشهر فيها استجال وتربين فتصود الإا على ذكرها بوتسن والذي بعول منها الاشهر في البلدة السام نتها المنها المناس على البلدة السام المناس على البلدة السام المناس على المناس على المناس المناس المناس المناس المناس على المناس ا

والنبيت التعمل: Ley!:

الوسطى على انه اجتب لا على انه وستى ولا يستعلون معها شيئا من المجتبات السبابة وقيم يجمعون الى احدى الوسطيين المحتب السبابة وقيم الوستى والمحتب السبابة التي بينها وبين السبابة بعد بقية المحاد الذي تقع في العود التي في العود التي

قد تبين أن التجمع الذي اعتيد استعاله في النعبود هو ضعف صعف « الذي بالاربعة وتبيّن b من امر هذا لجمع انم ناقص ال كان مقصّراء عن تمام البعد الدمل وهو صعف الذي باللَّل ببعدين طنينين وقد يمكن تمسَّم عنذا لجمع في هنه الآلة بوجوة احدها أن يشدّ دستان اسفل من دستان الخنصر ببعدين طنينيين ويستعمل نغبتا هذين الدستانين في الزير وحده غير ان في بعض ذلك عسرا اذ كن يحتنج فيد اذ أن تخرج الاصابع عن الامكنة المعتلاة والعدّة للسع منها النغم خروجا تثيرا والرجه الثاني ان ترتب اوتاها غير الترتيب العتاد وتعرض بهذا الوجه أن ينتقل النغم التي كانت تسمع في الترتيب الشبير من امكن الى امكن اخر وربما لحق مع نلك أن يفقد تثير من النغم التي كنت تسمع من الدساتين فيما قبل ذلك حتى أدنست تبلك المعقودة اجزاء الأحيان شأنها أن تسمع من العود نم يمكن حينيذ أن تسع منه تلكه الالحان والوجه الثالث أن يزاد الدساتين على حالها الزير وتقرُّه الدساتين على حالها ويجعل نغبة مطلق لخمس مساوبة لنغبة خنصر الزبر ولنسم فلاا الوتر احد فيصير بنصر حدد تمام صعف المذى باللمال فتكهن نغبة

a) Madrid: هو صنف.

b) Madrid et Milan: وبين: Leyde: بوسى

c) Leyde: اذا كان قهرا

d) Leyde: اتباد, et Milan: يبداد, pour اتباد.

e) Milan: رَنْقر, Leyde: ونَقر

فتى دستان البنصر ببقية لا محالة وماي جعل مدس المسلم ب الذي يسمع مسند نغمة البنصر في التسمية الثنية من مثر هذه النغمة لا محلة أنها يسم الآن فين دستي البنصر ببعية ولايد ال يكين بين الصيّم والشحّم اقلّ من الذي بقلّ أو الد ومن عدد تبيَّس أن نغمة البنصر لا يملس أن تبتقه الله يسطيم الفس فصلا الله ما عو فوقه وتبيّن هذا بعينه باحنة في نفس الآنة لأد اذ استخبهنا صيّام بنصر البدّ في التسبية الشهدة واحتفظنا شكني فر حيفنا المد س يسير بسدو شلق الثاث وجدد ميد في سبنة الزير فاذا شدنا دستان وسطى النفيس على منتصف مربين السببة والبنصر لم نجد شحب النغمة الني فبع سببة "بو "من دست خرجت لنا صيّاحه لبنص البدّ في التسمية المشهود وفي المغمد لمسهمه من الوسطى التي فعدها في البده ويشيد في منال عدر الدستين من البعاد العظمي البعد اللذي بنسل بمب النعاد البسطي البعد الذي بالخمسة والبعد الذي بلاربعة والبعد الذي بندر والربعة والذي بائكل وأفحمسة وضعف الذع بالربعة ومهن البعد الصغر لمعد الطنينمي ونصفه وربعه والبقيّة وهذه في الني علدند لا وقد دنست تحييد جميع الدساتين التي تستعل في المعبد وليس شدّ. جميعه ١٠٠ تستعل مجموعة شرمنيا تستين نستعلب "تجميع وا عم وحد منه وق السبابة ولخنصر ودستان وحد بين السبيد وابنصر سميه كَنْمْ » دستان الوسطى فبعض يجمعس ذلك المؤحد وسطى إلمار ونعص يجعله وسشي الغيس وبعصالا يجعل الوسشى للسنان السلى سلبناه مجتب الوسطى والم مجتبات السباية فرد فوم بعونها ولا يستعمون شيف منها وقهم بستعلمن أحدي الوسطيين واستعمم معتم أجنب

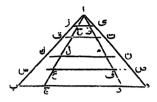
[·] Madell at Milan, Leyder aga.

السببة ويقصد بستخراجها أن تغزر النغم ومتى احبّ أنسان أن يعيف تبلك النغم البوجه في ذلك ان يطلب ملاياتها في الامكنة المعبوفة امّا على الدسائين او في امكسنة اخب فان وقع في بعض "دساتيد، صيّاحد 'و شحّاجها الارسط وفي التي نسبتها نسبة الذي بخمسة أو صيحب أو شحجها الاصغر وفي التي نسبتها نسبة الذي بلابعة فذ رجد ننك فقد عرف نسبتها اليها ثر يستعمل امّا من منيق التفصيل وثم من منيق التركيب الذي يخص في اصل هذه الصناعة فيعف حينيذ نسبتها أني نغمة اقب دستان اليها ٥ وبعض "ننس يجعل دستان زئل فبق دستان البنصر الى جانب السبابة عقداً, بعد بقيّة من قبل أن الحدّاق عن يستعمل هذا الدستان جعنين ميضعه المكن الذي متى رتب البد من المثلث ترتيبا يكبن فيد النغمة المسموعة من الخسم في التسهية المشهورة مسموعة من "بنص صرت السوعة من البنصر في التسبية المشهورة مسموعة من هذا "مدن وحب نقبل أن ذلك لا يمكن اذا كان البعد بين البنصر وبين مدن عذا "ندستن ربع بعد طنيني على ما قيل فيما سلف بل انما بعد مرورة أن بحب بينهم بعد بقية برهان ذلك أن نغمة خنصر "به في "تسمية "مشيمرة صياحه في نغمة سبّابة الهي من قبل ان م ببنيم عو صعف الذي بالربعة وبيدة بعد طنيني ونغمة بنصر البم ألى مطلق النبر صعف الذي بالاربعة ويادة بقية ويبقى بعد ذلك ث تدم الذي بالسر فصل بعد طنيني عملي البقية فاذا فصل نلك يين مطلق اليد وبين سببته كن نقطة الفصل بين مكان تمام الذي باسر واذا صبت نغمة خنصر ال البنصر في التسوية الثانية السبى البم رر. وقر الاخر عبى حسب فن النغمة المسموعة من سبّابة البير بصير شحجب حينيذ نغمة بنصر البد ويصير شحار النغمة التي فبي سبَّة سبب ببعد بعيد النغبة التي تقع في التسبية الثانية

وامّا دَسَتَأَنَّ الوسطَّيُّ فن بعض النس يبيى أن بنساد جيال نعتُ. من الوتر بينها وبين دستان الخنص شمان ما بين خنص ال المشط فيصير نسبة نغمة الوسطى عدد الى نغمة الخنص نسبة بل بنهم كل وذلك أما يحدث متى رتبت ابعاد "عمى نعى تذنين من عند الطرف الآخر واستعمل المل بعد حادث وتردت الابعاد الباقية ومدي استوفيت نغم لجنس النكس الوضع اذا خدط بجنس من فيعد في صرف البعد الثاني يقع بين السبابة وبين نعمة المشق وذلك .ب استعلو في اكثر الامر يتركوند وبعص الندس بشد دسته الوسط على منتصف ما بين السبية والبنصر وبسبى ذلك وسطى القيد وبعصها يشدُّ على منتصف ما بدين وسطى الفيس والبندر ولسبَّل دسدور وليل واما الوسطي خادفه بتنديس العمى ذي المدتين فار اهل زماننا يستعلونه لا عدى أف دستان الوسطي ويسمونه تجنب الوسطى للن الله يستعلم الوسطى احد الدستدين م وسطى نعد واما وسطى زلزل وقد يستعلق نستين خربين "سبّبة وبن الطعق الى مجمع الاودر ويسمّوني مجلبت السبابة حدد عو الماء عد نساف صعف البعد الطنيني متى رتبت من جنب لاحد وحد الخنص والآخ يشد عن منتصف ما بين الانت وبين دست السبب. والآخر يشد عنى منتصف ما بين الانف وبين حد دسدار المسلم الم وسطى زئيل والم وسطى الفيس واذ اجتمعت عذا الدساح المنا واخذت نغمها بجمعتها ال نغمة المضف حدد منها عشر لنغما في کل وتر آسنہ

وكثير من الغلس مستعلق نغم غيم عذَّ بحسب حجنة أنب 3 تتميم الطبايسق الدى يستعلونها و في ترنيبها من غيم أم مدور لتدك النغم المكنة محدودة فبعض تسدد

الدساتين ببعضها تساخب أسعر دسنا خمصر وبعصب فالن دستا



فذ بعد آيا يا شو شذي باخبسة وبعد ول بعد طنيني ول ع بهينة وآثَّ مُنيني فبعد برَّوَّثُ هو نذى بلابعة فاذا آسَ عَ طَّ هو بعد "لنَي بند فقد بن ان نعمة مطلق البيم في ضعف سبّابة المتنى وعذ النغمة بعينب الخرج من منتصف البم وقد جرت العادة بين مياول عن الصنعة من العرب في زماند هذا أن يسبّوا اثقل نغمى "لذى بند "نشحتج واحدَّث الصيح ورما يسمّوا بهذين السمين اطراف الذي وخمسة واطراف الذي بالاربعة فنغمة ش اذا ي الوسطى وي التي تسمّي باليوناية مسى ونغمة آ من البيم في ثقيلة المفرصات وق باليوننية بسلمبنومنس وز ثقيلة الهبيسات وفي باليوانية ايباطي أبدخه مع وسطة النبسات وبليونية بإيبضي أيباضي وس حالة المسات واليوانية لحانس درض وم نقيلة الاوساط واليوانية ايباطي مسى ول وسفة "وسف وباليونية برابيضي مسن وع حالة الاوسط وبيونية تحنيس مس وأم بعد ضم فأنا ناخذ بعد الانفصال فيبقى بعد من ق م مجمه ع البقية والبعد الذي بلابعة فنغمة م فعسلة الوسطى وليونية بالمسس وق تقيلة النفصلات واليهانية ضعني ديروغماني وي وسفد المنفصلات وباليوانية بارانيطي دياروغماني ون حدد المنصات والبوانية نيضي دوازغماني وص تقيلة خادات وبليوانية مربط البيواون وتبقي نغمتان الى تمدم البعد الذي بتدر والله اليستد مخبج ال في ننوع من السلساتين الشهورة في العود الله والمالية

مطلق الوتم والثانية تسمى بغمة السباية والمستدر حدد الم مشدود على تسع ما بين تجتمع الاوتر وبين الشط فر نغية الوسطير ولنرُّخ القبل في موضع دستانها ولنخل عنه حيند وعد دستانها الى أن ينهى القل اليه ثر نغمة البنتم بدستنه مشديد على تسم ما بين السبابة الى المشط فر نعبة التحقيد ويستني مشمود على ربع ما بين مجتمع الأودر ال نبايتها في المسط دوا مجمه ع نغمتي مطلق دل وتر وخند عو "بعد "لذي بالأبعد وجمهء نغمني مطلقه وسبابته عو بعلل طنيتي فيبقم مجموء نغمتي سبب وبنصره ايصا بعد طنيني فيبقى مجموع نغمتى أخنص وأسنصر البعاد الذي يسمى البقية والفصلة فعد طيران الدستين لمسنود مشدود، في العود على اطراف الجنس "قبى ذي الدتين ولم دنت اودر العود توصع وصعها المشهور بأن يحنى آلممنت حتى بصير نغبه مطعف المست مساوية لنغمة خسمسر ألبه ويحزى المنتى حتى حسر نغمة مشمه مساوية لنغمة خنص الثلث ودذلا يجعل نغمه مطلق أحد مسومة لنغمة خنصر المثنى طبيس أن نسبة نغمه مطمع عل وتبراه نعمه مطلق الوتر اللذي تحسد نسبة للذي بلابعة عتبيد الم تجمع الستعيل في العود هو مثلا ضعف اضعف الشفي با إبعاد فاد حسه الستعيل في العود مقصر عبى حمع التام ببعدين النبنيان ولمدن على مجمع الاوتر حوف آ وعلى نهبته من نشف أثم نها، سبأ فسلن بَ وَيْتَكُنَّ نَهِيهُ الثَّلُثُ بَرَّ وَنَهِيهُ النَّفِي لَا وَنِهِـهُ عَبْرٍ } وَمَعْنِ النَّفْظُ التي تتماش به الاوتار والدستين الد نصط دستان السباله فهي رَبِرَضَ فَي وَنَقَطُ دَسَتُنَ لَبُنُصِرِ فَأَرْمَ فَيَ وَنَسَفُطُ دَسَنَانِ خَسَصِرِ مَا يَمَّ فَ صَ فَبِعِدُ آلَى فَاوَ الْبَعِدُ اللَّذِي بِالْرَبِعَةِ وَعَدَ آلَّمَ بِعَدَ صَنْيَتُمِ

من كتاب الموسيقى

ذبيف

ابي نصر محمد بن محمد الفارابيّ

فصل في العود

وببندي من عد بمعيس أم القود ان كن اشهر الآلات وهذه الآلة من الآلات أبي تحدث فيها النغم بفسية الأوثر للوضوعة فيها وبشدً عن المدن المستدى منه دستين تحسن الاوثر على عمد اقسامها عن المدن المستدى منه دستين تحسن الاوثر على عمد اقسامها موزة ععدد أثنه أسبى تسمّى المشطّ وفي المبنى فيها اطراف الاوثار مبينة الامان وعب بسمّد الوزر ثر ضد منها وتجمع اطرافها في مدن واحد حتى يصير شكل صع الاوثار شبيهة شكل اصلاع مثلثات مندى واحد واحدة وبنيني أرتفاعت الى نقطة واحدة وتستينه المسنورد ربعد دستين مشدود؛ عبد الامان المتن تنالها الاصابع في السيل موسع عمل العب عبي من واسطة المكان المستدى من الآلة البنط والدي دستان الوسطى والتلث دستان البسطى والتلث دستان البسطى والدي دستان البسطى والتلث دستان البسطى والدي دستان البسطى والتلث تستان البسطى والتلث دستان البسطى والتلث تستان البسطى والتلث دستان البسطى والتلك تستان البسطى والتلك تستان البسطى والتلك تستان البسطى والتلك تستان البسطى والدي دستان البسطى والتلك تستان البسطى والدي دستان البسطى والتلك تستان البسطى والدي دسمان في والتلك تستان البسطى والدي دسمان في المنابع في التلك المنابع في المنابع في المنابع في المنابع في المنابع في المنابع في عبد في المنابع في

RMPKGE

S N Q L II r

wr. de 17: c'en 'c plus petit des intervalles du genre conjoint

Quant à l'accord de cet instrument, le plus ordinaire est celui qui se vit sur le doizt-du-milieu: c'est-à-dire qu'en tend la corde (D'usqu'h ce que le son de motleq en soit pareil au son G, qu'est le son sur lu doigt-du-milieu. Dans cet accord il n'y a mean des sons F. H. L. Q. N. S, de la corde CD à aucun des codre les ordinaires entre G et R. mais les uns s'en produisent entre es places des doigts usuelles sur cet instrument, et les autres vius das que R. ere.

On accorde aussi sur l'annulaire usuel: c'est quand on fait le $m \in \mathbb{N}$ de CD pareil au son K, etc.

On a c rile ener re sur le petit-doigt usue'; c'est quand on fait 'c e eu e & CD pareil au son M. etc.

Vois dene les trois acords connus, desquels le premier est le pus crainaire. Il est évident que tant qu'en s'en tient à ces accerts, ce instrumers ne saurait servir à accompagner le luth que l'une in vois en a serief sante, tant pour les intervalles partaits que pur coux qui s'approchent de la perfection et ceux qui s'entre en l'étau mus que les intervalles sont établis d'une servir et le l'étau mus que les intervalles sont établis d'une servir et le l'étau mus que les intervalles sont établis d'une servir et le l'étau de l'entre servir es pur part its que ceux produits

Proceedings of merce to purpose its que convergencies of the analysis cisheses, none rendent to corde CD with the process of a corde CD with the process of the cord of the co

Pour les cordes, et les chevalets qui les maintiennent en partilèle l'arrangement est à peu près celui que nous avons decrit en trutant du tanbour de Khorasan.

D'ordinaire ceux qui jouent de l'instrument qui nous oc apetuent les sons de certains endroits des cordes, que il hibrarde le u a appris à connaître assez exactement pour les let ouver sons le secouls des ligatures, et poser les doists à l'is endroits ruemes où se produisent les sons usites. Le permei de ces cullouts est la pluce de l'index, située au bout au u naixeme par d'distance qui separe le sillet du charact S la recula la fundamilieu, située au bout de l'aixemp produisent, située au bout de l'aixemp produisent, située au bout de l'aixemp produisent et le characte. La troisième place est celle de l'anu une qui se l'activem ce du dixième de la distance entre la place de l'una une un'échevalet. La quantième est celle du petit-doig, situé a cattem ce du dixième de la distance entre la place de l'una une un'échevalet Marquons la mithlath du labab AB la l'ét. CD les index sur ces cordes, EF, les doigts-du-maileu GH, is a viriere.

B.....

laires, KL, les petits-doigts, MN Airs nouville AE et d n ton, la proportion de l'inferville AG et e no Ex, d'un ton, l'intervalle KU, de , de so e q v LU est de '. Et si nous retianchons racevilla Le Att, l'intervalle EG, dont le proportion est e e

L'institument se piete aussi si difficial la constitute du nombre des sons, qui le ient plis pri tout sons de la vieille manière. Ci sons un institute de la vieille manière de la vieille de la vieille de chaque co de, possibilité du tiers de chaque co de, possibilité du l'éconstitute de la vieille de chaque co de, possibilité du l'éconstitute de chaque co de, possibilité de l'éconstitute de

Ъ

 d co an En surp and que nous fusions la vileur de B pareille 1 t it it it it is a L serr la sabb ba de cette preu Cr7/c domthluth.cesi-a-11 1 , 1, d + D 12 136 ba de mathu E la vost Jim Fill einini to fr li sabb ba de zi P . H . . i sum on the supplies & F et I pr-D Qii n s n A 'i ci uma nest pis de s'en et real of Blunton et divintige Car , de , th' th nous trousons le c - p ns has are la saw ba de bamm pι e invivile AC seri d'une quinte, านๆ 11 du sin F Les proportions de ec-١ ı c + ı. sart du luth.

The second of th

tri tri tre casous touch nt

1 1 1

n 11
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e n 1 c
e

elevé en degré que le motlaq de bamm, et que le criard de I est plus bas que la khincir de zir de ladite distance, ce dernier son ne saurait être que le criard du criard de celui qui est plus grave que le son de bamm. En cherchant le bourdon du son plus bas que la khincir de zir, nous le trouvons plus bas que le motlaq de mathno de l'intervalle d'un limma; c'est donc al la pacc du son I; ci il est clair qu'il est moins elevé en degré que le criard du motlaq de bamm de la différence entre un ton et un limma. Le son I du sournai à l'octave est donc pus arans que le motlaq de bamm, de l'intervalle que je viens de normer.

Parfois on ne trouve pas sur cet instrument l'ouvertant qu'est vers la gauche du joueur; alors le degré du son de vouverture qui est au bout de l'instrument, est celui du vouveq de bamm [transporté à l'octave].

Beaucoup de personnes emploient une paire de nutes jeurel'une à l'autre; on appelle cette espèce flute double ou ma riée ou do-nat 1). Dans ces contrées elle est moins commune que la première. Parlon- maintenant de ce genre de flûte-, dont ne dessinons deux figures: dans l'une les bouts touchés per la trache du joueur sont joints ensemble et les autres houts séparés: "... tro représente deux fluies parallèles (voyes les para e 7 . 5. 51 l'une des flûtes nous marquons l'issue directe de . lett i 1; l'issue qui y correspond dans l'autre tayau sere B. D . - fute A on a contume de percer cinq trous, et que a am la B. Le premier trou après A vers le haut de le turs ju ne C, les autres, rangés à la sui e de colui-là D. E. F. G. Le premier trou de la flûte B, du côié du han de , futc, cen uni de tous les trous, donne le son le plus aign, soit m avi H, eles trous entre H et B, des lettres I, K, L. Les surs B et G de ces flûtes font une octave. Mettons que nous fasions a se fa égal en valeur à celui du motlag de methlath ou bien : l'o 'av de ce son; alors G sera la subbaba de su: tencis que si va faisons le son B pareil à celui de portuj de limit de la la sabbāba de mathau. Et en général, si nous comp cus su B avec un son quelconque d'un autre instrument. G avec et et

¹⁾ Tes from MSS and and a court ho

K, lorsque l'air détourné à l'ouverture I s'y porte en entier ou en partie (ce qui arrive quand nous ne bouchons pas tout-à-fait le trou I). Sur bien des fittes on ne fait pas le trou B, et c'est le cas quand le son de l'ouverture A ne surpasse pas le degré de gravité du bourdon du son I; dans ce cas il n'est guère besoin du trou B.

Quant à l'instrument appelé sournaï, c'est une variété de fiûte plus aiguë que les autres. Ceux qui s'en servent ont coutume de percer dans le côté convexe huit trous. Marquons celui qui est le plus voisin de l'embouchure '), de la lettre A (voyez la fig. 6) et les autres, rangés en ligne droite, des lettres B, C, D, E, F, G, H, enfin l'ouverture directe de l'instrument, de la lettre L Entre A et B il y a un autre trou du côté opposé à celui qui porte les huit trous; nous marquerons cet autre, K. Il y a encore, plus bas que le trou H, un trou vers la droite du joueur, soit M, et un autre, soit N, vers sa gauche. Donc il y a dans cet instrument douze ouvertures. Comme il est plus aigu que les autres instruments, il est assez difficile d'en comparer les sons avec ceux des autres. Cependant on réussit à les fixer en faisant la comparaison entre ces sons et ceux du luth au moyen des degrés de la gamme.

Mettons que nous faisions le son D pareil en degré au motlaq de mathnō; alors nous trouvons C au degré de la sabbāba de mathnō. Sur plusieurs de ces flûtes nous trouvons B à la wostō de mathnō, sur d'autres à la bincir de cette corde. Pour K, nous le retrouvons au motlaq de zir. A c'est la sabbāba de zir; E, tantôt la uostō, tantôt la bincir de mithlath; F, la sabbāba de mithlath, G, le motlaq de mithlath; H, souvent la wostō de bamm; M, la sabbūba de bamm; enfin N, le motlaq de bamm. Quant au son I, nous n'en retrouvons le degré à aucune des ligatures du luth; mais si nous en cherchons le criard, nous le trouvons plus bas que le khincir de zir, de l'intervalle d'un ton plus un limma. Or, vu que le son I est le criard d'un son moins

¹⁾ Lu vocabulaire d'al-L'howarasmi dit عبرة ألزمار راسة الذي نُصَيَّفُ به المعيرة الزمار واسة الذي نُصَيَّفُ به المعارد والدين الذي يُحَمِّمُ المعارد والدين الدين المعارد والدين المعارد الم

les wostā du luth, on n'y perce pas d'ordinaire ceux qui donneraient les sons de bincir.

En général, l'accord des flûtes avec le luth est tel que les sons des flûtes correspondent à peu près avec le sons de mithlath et de mathna jusqu'à la sabbaba de sir, et cela de sorte que les sons des flûtes sont les hourdons ou les criards de ceux de ces cordes. On fait le son A pareil au motlag de mithlath. soit à l'unisson soit à l'octave; alors on tire des ouvertures les sons successifs jusqu'à la sabbūba de zir. Lorsqu'on entend le son de l'ouverture A, pendant que le trou B est ouvert, reproduire le son de motlag de mithlath ou de bamm, et qu'ensuite le trou B soit bouché, alors le son A devient plus grave que ledit motlag d'un ou de deux limma, ou d'un demiton environ. Si. au contraire, le son A est fait pareil à celui de motlag de mithlath. et qu'on bouche ensuite le trou B, le son de A devient, sur plusieurs flûtes, correspondant en degré à la wostë de Zalzal sur la bamm. Et il s'ensuit que l'ensemble de l'air qui prenait le détour par B avec celui qui sort en ligne droite de l'ouverture A, aura le mouvement retardé en raison de la différence de cet ensemble avec ce qui s'échappait par l'ouverture A tandis que le trou B était ouvert. Le son de B ne s'emploie dans aucun des airs qu'on joue sur les flûtes, sinon par exception ou bien par caprice. D'où il s'ensuit que le trou B ne se pratique qu'à certe fin que le son de l'air sortant de l'orifice A soit amoindri en valeur jusqu'à pouvoir produire un son pareil au bourdor du son I: comme si l'on faisait ce trou pour y détourner un surplus d'air qui, joint à l'air qui s'écoule vers A, produirait un son différent de celui qu'il faut. Il se fait pour ainsi dire une décharge pour le trop-plein du courant d'air, comme on en fait pour la trop grande abondance des courants d'eau. Quand l'air qui se détourne vers B se joint à celui qui sort par A, le son de A devient plus grave 1). La différence est précisément égale a ce que le criard de A est plus aigu que le son L C'est pourquoi il est nécessaire, si le son K est plus grave que 1 d'un ou de deux limma, ou d'un demi-ton, que le criard de A sorte au point

Le texte porte. .plus grave en tension" et .plus doux en tension" (phrases empruntées aux instruments à cordes).

de sorte qu'il y a en tout dix ouvertures. La première en est au bas de l'instrument, c'est l'issue directe, soit A (voyez la fig. 5); suit comme numéro deux le trou qui est entre l'issue et les trous du dos de l'instrument; ce sera B. Après, au dos même, il y a C D, E, F, G, H; puis, toujours au dos de l'instrument. I: enfin, entre H et I mais de l'autre côté, le trou que nous marquerons K. Que si les fabricants de cet instrument y cherchent la vérification des places des sons d'après une méthode autre que celle que nous avons donnée dans ce qui précède, il sera difficile de connaître les sons qu'on en obtiendra. Mais en distinguant bien les sons qui sortent des différentes ouvertures, et aussi ceux produits par les ligatures du luth, nous trouvons celui de l'ouverture A pareil au motlag d'une corde quelconque, celui du trou I pareil à la sabbōba de la troisième corde en comptant vers le côté aigu, Mettons que la valeur du son A soit celle du motlaq de bamm; alors nous trouverons le son C pareil à celui de sabbāba de la même corde; D, à la wostā de Zalzal sur la bamm; E, au motlag de mithlath; F, à la sabbaba de mithlath; G, à la mosta de Zalzal sur la mithlath; H, au motlag de mathna, qui est le même son que celui de la khincir de mithlath; I, à la sabbāba de mathnā; enfin K, à la voisine de la sabbāba de mathnā. Quant au son B, il se trouve en dessus de la sabbūba de bamm à la distance d'environ deux limma, ou d'un demi-ton. Ce sont là les sons qu'on tire de la plupart des fittes en usage dans ce pays. J'en ai donné l'explication en traitant des sons du luth; ainsi les proportions et les intervalles qui s'en composent sont-ils les mêmes que ceux dont i'ai parlé à cette occasion.

Plusieurs des flûtes en usage ont le son E pareil à la bincir de bamm; F, au motlaq de mithlath; G, à la sabbāba de mithlath, H, à la khincir de mithlath, c'est-à-dire au motlaq de mathnā; I, à la sabbāba de mathnā. Sur d'autres le son D est la bincir de bamm; E, la khincir de bamm; F, la sabbāba de mithlath; G, la bincir de mithlath; H, le motlaq de mathnā. La plupart de ceux qui jouent de ces flûtes ont coutume de ne pas employer les wostā avec les bincir sinon exceptionnellement; c'est pourquoi, quand il se trouve parmi les trous des flûtes ceux dont on tire

l'autre, et faire des conduits menant de l'une à l'autre à des endroits connus 1); alors, si l'on souffie dans celle du milieu, l air se rend de là aux fiûtes placées des deux côtés, pour sortir des trous qu'on y a percés. On peut même fixer dans les trous latéraux d'autres tuyaux, et d'autres encore dans ceux-ci, pour en obtenir une grande variété de sons. Ce genre de fiûtes peut s'arranger de plusieurs manières.

Em parcourant les flûtes dont les trous sont disposés sur chaque tuyau en ligne droite, l'air se partage parmi les trous. La plus grande partie en va au trou le plus voisin de la force souffiante, et le reste se rend aux autres trous pour s'y distribuer de nouveau. La même chose arrive dans les flûtes où l'air se porte de l'une dans les autres. Il n'est pas facile de faire la détermination quantitative des portions de l'air qui se distribue parmi les trous, pour savoir la quantité qui se détourne vers le plus proche des trous, et celle qui se porte vers chacun des autres en passant devant tous les trous. D'où il advient que les mesures des sons qui sortent des différents trous, ne correspondent par régulièrement à la proportion des distances entre les trous et l'embouchure.

Il est d'usage chez nous de ranger en ligne droite les trous des flûtes qu'on fabrique, et comme la construction et l'emploi de cette espèce de flûtes s'accordent avec les règles que nous venons d'expliquer, tous les fabricants s'efforcent de déterminer les places de production des sons en comparant les autres instruments où ceux-ci se produisent selon les règles que j'ai indiquée».

Procédons maintenant à la description de ceux de ces instruments qui sont le plus en vogue au pays où nous écrivons ce livre. Nous dirons donc qu'à l'ordinaire on se sert d'une flute s'imple aux trous disposés vis-à-vis l'un de l'autre en ligne droite. Au bas on ménage une issue directe; au dos on perce sept trous du même diamètre. Entre le trou le plus élevé et le suivant on pratique un autre trou sur le côté opposé à celui où se trouvent les sept trous dont j'ai parlé; de même entre le dernier de ces trous et l'issue directe on perce un autre trou du côté opposé,

¹⁾ Voyez sur la planche, la fig. 9.

de la distance donnée, est réduit à la moitié de la gravité. La même observation s'applique à tous les sons. Quelle que soit la différence entre la distance du son le plus grave et celle d'un autre son, la gravité de ce son sera toujours en proportion de la distance; la proportion du son le plus grave au son le plus aigu est celle de l'une des distances à l'autre.

Quand la cause de la gravité du son est la largeur des tuyaux que l'air parcourt, alors la différence des tuyaux détermine celle des sons.

De même, quand la gravité dépend de la largeur des issues en détour, alors il faut que des issues différentes il se produise des sons différents en valeur, et la proportion des sons se règle sur celle des conduits.

Toutefois la proportion est souvent moins exacte, tellement que les sons produits avec des issues différentes se fassent entendre comme identiques, précisément comme cela a lieu dans les instruments à cordes:

Si nous fabriquons plusieurs flûtes en faisant les tuyaux pareils en diamètre et en poli, mais différents en longueur selon quelque proportion connue, puis y soufflons de la même force, elles rendront des sons proportionnés à leurs longueurs.

De même, si nous arrangeons plusieurs flûtes pareilles quant à la longueur et au poli des tuyaux, mais dont le calibre des tuyaux et des issues directes diffèrent en proportion connue, puis y souffions d'une même force, il se produira des sons proportionnés très précisément aux tuyaux et aux issues directes.

Encore, si nous préparons des flûtes à trous différents en proportion connue, également éloignés d'une force soufflante uniforme, les tuyaux et le poli étant les mêmes, alors les sons qui en sortent seront différents à mesure des différences établies.

On peut aussi prendre une seule flûte et y ménager plusieurs trous rangés en ligne droite depuis l'issue d'où se fait entendre le son le plus grave jusqu'au côté de la force poussante, et échelonnés à des proportions connues; alors les sons qu'on en tire présenteront les mêmes proportions.

Enfin toutes ces différences peuvent se réunir dans la fabrication. On peut aussi construire des flûtes placées l'une à côté de nent moins fréquentes, de sorte que le son produit sera plus grave.

3º par le calibre étroit ou large des issues par lesquelles l'air s'échappe au dehors des tuyaux. On peut y appliquer ce qui vient d'être dit sur celui des tuyaux mêmes.

4º par le degré de poli des tuyaux et des issues. Car là où ce degré est considérable, l'air glisse dessus et ses vibrations se présentent plus nombreuses; mais aussitôt qu'il y a quelques aspérités, les vibrations de l'air qui s'y frotte deviennent plus rares, et le son qui en résulte, plus grave.

5º par l'affaiblissement et l'accroissement de la force qui pousse l'air dans les tuyaux et dans les issues. L'un est en raison de la lenteur, et l'autre en raison de la vitesse du mouvement de l'air: quand ce mouvement est rapide, les vibrations sont plus fréquentes et le son devient aigu: s'il se ralentit, les vibrations deviennent plus rares et le son plus grave.

Si l'air en passant par les issues de l'instrument ne subit pas de frottement, on n'entend pas de son. Ce cas peut se présenter:

1º par la longueur de la distance. C'est-à-dire, si la longueur est telle que la force poussante ne suffit pas à causer un frottement de l'air, il ne se produit pas de son à l'extrémité de la distance.

2º par la trop grande largeur des ouvertures.

3º par l'insuffisance de la force peussante.

Le son le plus grave de ces instruments se produit par le frottement le plus faible de l'air qui y circule; le p'us aigu, par la percussion la plus considérable qu'on peut donner à l'air.

Les issues par lesquelles l'air s'échappe au large sont ménagées dans les tuyaux soit en ligne droite avec ceux-ci soit en guise de détour. Les unes sont celles qui se trouvent à l'extrémité opposée à celle où l'air fait son entrée; les autres sont des trous percés dans le côté convexe du tuyau. sfin que l'air, avant d'atteindre le bout du tuyau, se porte en détour vers quelqu'un de ces trous et s'échappe de là au dehors, comme cela se fait sur le dos des flûtes.

Prenons le son le plus grave d'un de ces instrument. dont la gravité est causée par la distance qui sépare la place du son de la force poussante: le son dont la distance à la force est la moitié

IV. Des Flates.

Parlons maintenant des fifites et de leurs congénères. Il existe beaucoup d'instruments de ce genre. Si nous voulions traiter de chaque espèce séparément, nous n'y gagnerions que la longueur du traité, puisqu'il est bien des choses qui se retrouvent chez toutes de la même manière. C'est pourquoi nous préférons commencer par ce qu'elles ont toutes en commun, et ensuite expliquer ce qui est propre à certains de ces instruments. On aura en cela un exemple qu'on peut suivre à l'égard des instruments analogues, dont nous ne parlons pas. Si l'on veut appliquer ce que nous dirous aux autres instruments de ce genre, on n'y aura aucune difficulté.

Je dirai donc que les sons de ces instruments ne s'obtiennent que par le frottement de l'air contre le côté concave des conduits qui y sont ménagés. Ces conduits sont tantôt des tuyaux creusés dans l'instrument, tantôt des issues par lesquelles l'air passe au dehors des tuyaux. La différence des sons aigus ou graves se détermine:

1º selon que le courant d'air est plus voisin de la force qui le pousse et le souffile dans le tuyau, ou qu'il en est plus éloigné. Car quand le courant est près de celui qui le pousse, le mouvement en est plus rapide et le choc plus fort, et toutes les parties en deviennent plus comprimées 1), et le son qui en résulte, plus aigu. Tandis qu'à quelque distance le mouvement est plus lent, la compression en sera plus faible, et le son qu'elle rend, plus grave.

2º par le rétrécissement ou la largeur du tuyau qui livre passage à l'air. Car si l'ouverture est étroite, l'air s'y trouve comprimé, et son élan, comme le nombre de ses vibrations, s'augmentent; ainsi le son qui en résulte devient plus aigu; si au contraire l'ouverture est large, il s'ensuit que la compression est plus faible, et il y a du retard dans ses vibrations qui devien-

¹⁾ L'auteur résume en cette phrase la description d'une colonne d'air vibrante dont les maximum de densité sont plus nombreux, en d'autres termes, dont les siblations sont plus fréquentes Dans la sunte nous pouvons nous servir de cette aux--son moderne Da reste cette théorie tout entière des fifties est un pen ague

vingt-quatre 1). G et B répondent au khincir de banm, etc. Que si nous accordons en quinte, c'est-à-dire que nous tendons BD jusqu'à la faire rendre un son pareil à celui de I, alors les sons depuis A jusqu'à Z sur la corde AC, et depuis W jusqu'à O, sont simples, de même que les sons QSV sur BD, et EE XAA sur AC. Le nombre total des sons dans cet accord s'élève à trente-quatre, dont huit doubles et vingt-six simples. Les sons P de BD et W de AC sont tous les deux voisins de nosté de mithlath, etc.

Tendons la corde BD jusqu'à ce que le motlaq en répète le son CC de la corde AC; alors A et O feront une double octave. I répondra à la sabbōba de mithlath, etc.

Supposons le son B pareil à L; alors la double octave se terminera au son M; B sera la sabbāba de mathnē, etc.

Il y a encore d'autres accords auxquels l'instrument se prêterait et qui donneraient lieu à des comparaisons avec le luth. Le lecteur qui désirerait continuer est en mesure de le faire luimème; pourvu qu'il s'en tienne aux règles suivies pur nous dans les exemples que nous venons de donner.

Ce que nous avons expliqué est ce qu'il y a de plus usité sur cet instrument; on aura compris que les petits intervalles qu'on y emploie sont ceux du genre fort ditonique. Si, au contraire, nous attachons les ligatures variables sur des points différents de ceux dont nous parlions tantôt, — c'estadire si nous partageons les tons entiers qui s'y trouvent en trois sections égales, et appliquons une ligature à chacune de celles-ci. la proportion de A au son P sera de 26:27; celle de P à Q. de 25:26; celle de Q à E, de 24:25, et les mêmes proportions se trouveront entre les ligatures placées au dedans de chaque ton entier.

On peut aussi faire usage sur cet instrument de genres autres que celui-oi. [Suivent les instructions pour mettre les ligatures.]

Et maintenant que nous sommes parvenus au terme de notre projet à l'égard de cet instrument, que ce soit ici la fin de notre chapitre sur le tanbour.

¹⁾ Le texte porte trento-deur

de BD sera pareil au son de la ligature de l'autre corde AC qui en diffère d'un limma; mais chaque fois que la différence des ligatures sur cette corde est autre que d'un limma, il n'y a pas deux sons pareils; puisque le son de A ne se répète sur aucune ligature de BD, et c'est le même cas pour le son O et pour tous ceux qui se trouvent à l'un des termes d'un intervalle de comma [sur la corde AC]. Par conséquent il y a quatorze sons doubles et quatorze simples, ou vingt-huit en tout dans cet accord, et le son O est le khincir de mathna [\$\frac{1}{17}\$].

Que si nous accordons à l'intervalle deux limma, nous obtenons vingt-six 1) sons simples et sept doubles, ou trente-trois 1) en tout. C'est ce qui s'appelle l'accord montagnard 2).

L'accord le plus ordinaire est celui qui se fait en tendant la corde BD jusqu'à ce que le motlaq en soit pareil au son E; alors A et R sur la corde BD font une quarte, et entre A et H il y a une quinte. Le son de la ligature CC sur la corde BD est le criard de celui de la corde AC libre, etc. Les sons doubles dans cet accord sont dix-huit, sur six simples, ou vingt-quatre en tout. Et comme nous l'avons déjà dit, E c'est la sabbaba de bamm, etc.

Si nous tendons la corde BD jusqu'à ce que le son en soit pareil au son R de la corde AC, nous obtenons l'accord dit du Nadjāri. Il n'est pas difficile de déterminer lesquels des sons produits par cet accord se retrouvent sur le luth, et quels sont ceux qui ne sauraient s'y rencontrer.

Quand la corde BD est tendue jusqu'à donner le son G, on fait l'accord à la quarte, nommé accord de luth. Ici les sons depuis A jusqu'à T sur la corde AC sont simples: il n'y en a pas de pareils sur la corde BD. De même sur BD les sons depuis O jusqu'à CC n'ont pas de pareils sur AC. De sorte qu'il y a sur chaque corde sept sons sans pareils et dix qui sont doubles dans cet accord de l'instrument; et l'accord entier en offre

¹⁾ Lisez vingt-huit et trente-cinq L'anteur semble ne pas se souvenir de ce qu'il a commencé par compter les sons W et X.

²⁾ Possiblement celui d'al-Djabal ou al-Djibal, l'antique Médie, appelée aussi Iraq adjent Salon l'exemplaire de Milan ce serait l'accord de chamean, terme assez peu traisemblable. Le ms de Madrid donne l'accord de Djil, c'est-à-dire de la contree de Gruilin.



Il y en a deux, savoir W et X, dont on ne se sert que comme points de départ pour compléter les ligatures. On peut les laisser à leurs places on bien les ôter, mais il vaut mieux de les laisser. Quant aux sons qu'on en tire, ils occupent une place analogue aux sons auxiliaires [ou voisins] du luth.

Quant aux consonnances de chaque son, elles se déterminent sans peine à cause des intervalles qui se présentent, soit d'un limma soit d'un comma....

L'accord de cet instrument se fait de plusieurs manières; dont l'une est de faire semblables les sons des cordes libres; ainsi le son de chaque ligature sur l'une des cordes sera le même que celui de la même ligature produit sur l'autre. Cet accord est appelé par les artistes accord de mariage. Il est clair que les deux cordes ensemble ne vont pas au delà d'une octave plus un ton.

Le genre le plus usité sur ce tanbour c'est le fort ditonique, dans lequel on ne multiplie les ligatures qu'en arrangeant les intervalles propres à ce genre de différentes manières; c'est pourquoi les sons de cet instrument concordent pour la plupart avec ceux du luth arrangé d'après le genre fort ditonique.

Voyons quels sons parmi ceux du tanbour se retionvent sur le luth, en examinant de suite les différents accords qu'on peut adopter. D'abord l'accord de mariage, où les sons sont les mêmes sur les deux cordes. Le son A est celui de bamm libre; le son P, celui du mixte 1); E, celui de sabbaba de bamm, etc. Le nombre des sons produit sur l'instrument par cet accord, y compris les sons des deux ligatures extraordinaires [W et X], s'élève à vingt-et-un.

Maintenant nous ferons l'accord à l'intervalle d'un limma, en faisant le son B pareil au son P de la corde A.C. Chaque son

¹⁾ On du superflu (zāid), son de la vieille roisire de sablate.

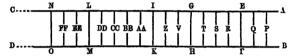
son F sur la corde AC 1); voilà la ligeture T [54], entre laquelle et GH il v a l'intervalle d'un limma. Cherchons le son G sur la corde BD, ce sera la ligature R [27], faisant avec EF l'intervalle d'un limms. Cherchons le son R de la corde AC sur BD; cela donnera la ligature P, entre laquelle et les deux cordes libres il y a un limma [313]. Cherchons T de la corde BD sur la corde AC; ce sera la ligature Z [212], distante de IK d'un limma. Cherchons K sur AC pour avoir la place de BB [18]. Maintenant retrouvons le son de Z de la corde BD sur la corde AC; ce qui donne la ligature AA [1026], et produisons celui de BB de la corde BD sur la corde AC pour avoir DD $\begin{bmatrix} 128\\ 543 \end{bmatrix}$; entre DD et LM il y a un limma. Cherchons encore DD de la corde BD sur AC; ce sera FF [\$?:]. ligature séparée de NO par un limma. Cherchons le son de L sur la corde BD et nous aurons CC [], dont le son, tiré de la corde AC et retrouvé sur BD, servira à marquer une ligature à ajouter aux treize connues, laquelle nous marquerons W [13]. Entre cette W et la ligature IK il y a un limma. Cherchons ensuite l'endroit où le son W sur la corde AC se tire de BD, soit $V \begin{bmatrix} 739 \\ 1054 \end{bmatrix}$. Le son de V sur AC reproduit sur BD donne S [#f. 1], et entre S et R l'intervelle est d'un limma, tandis qu'il est d'un comma entre S et T, de même qu'entre V et Q, entre W et AA. Cherchons S de la corde AC sur BD, ce qui donne Q [520:3]; ligature entre laquelle et P il y a un limma, et un comma entre Q et EF. Tirons ensuite le son Z sur la corde BD, de la corde AC; [c'est marquer la place de AA #557, dont nous transporterons le son qu'elle fait sur BD, à la corde AC; voilà la place d'une ligature ajoutée aux treize susdites [12763]. Mettons cette ligature et marquons-la du signe X. Cherchons le son que donne cette ligature avec la corde BD, sur la corde AC; ce sera EE [36211], séparée de LM par un comma. Entre EE et FF il y a un limma, entre X et CC un comma, entre X et DD un autre limma.

Nous donnons ici un recond tracé des cordes AC et BD, marqué maintenant des ligatures dont nous venons de déterminer les places:

Voyez la figure qui est en regard, et qui porte les mêmes lettres que celle qui précède.

vingt. Les sons des ligatures additionnelles s'emploient [seulement] comme les voisines qu'on a sur le luth ¹).

Comme il convient de commencer par ce qui est le plus usité sur l'instrument dont il s'agit, je dirai que les ligatures variables en sont treize comme nous venons de le dire; dont deux entre A et E, trois entre E et G, deux entre G et I, quatre entre I et L, deux entre L en N; de sorte que le plus ordinairement on a en tout dix-huit ligatures. Désignons celles qui sont fixes par deux lettres différentes, les autres par une seule simple ou doublée:



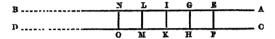
.... Maintenant considérons comment il faut déterminer les places de toutes ces ligatures. En premier lieu il faut tendre les deux cordes au même point, de sorte que leurs sons libres soient les mêmes. Nous en ferons les degrés les plus doux possibles, puis observerons où se produit le criard du son A sur la corde BD; c'est la place de la ligature LM. Ensuite nous tendrons cette corde jusqu'à ce que le motlag en soit pareil au son L; alors le son M sera le criard du son L. Nous plaçons le doigt sur les deux points L et M ensemble, puis cherchons le son M sur la corde AC; puisqu'il se trouve au milieu même de la corde BD, il doit se produire à mi-chemin entre A et L, ou de la moitié de la corde AC. C'est la place de la ligature GH. Après cela nou- lâcherons la corde BD jusqu'à ce que le motlag en soit pareil au son G, et nous chercherons le son L sur cette corde: voilà la ligature IK. Cherchons I sur BD pour obtenir la ligature EF. Relâchons encore la corde BD jusqu'au son E, et retrouvons le von M entre L et C sur la corde AC; nous aurons la ligature NO. De cette manière nous apprenons à connaître les places des ligatures fixes de l'instrument.

Pour déterminer les ligatures variables les plus usitées, nous faisons le son libre de BD pareil à celui de E, et cherchons le

¹⁾ C'est-à-dire, si je ne me trompe, dans les agréments et un passages

stabiles, il y en a qui s'emploient assez fréquemment, d'autres dont l'usage est plus rare.

Les ligatures fixes sont d'ordinaire au nombre de cinq; dont la première se met au neuvième de l'espace compris entre le sillet et le chevalet, la deuxième au quart de cet espace, la troisième au tiers, la quatrième au juste milieu, et la cinquième au neuvième de la distance entre le chevalet et le milieu. Figurons-les de cette manière:



Alors les sons AE et CF forment l'intervalle d'un ton; AG et CH, celui d'une quarte, AI [et CK], celui d'une quinte; donc GI est d'un ton, différence entre la quarte et la quinte; même observation pour HK. AL fait l'octave; ainsi IL est d'une quarte, différence entre l'octave et la quinte, comme GL est d'une quinte, différence entre l'octave et la quarte. AN est d'une octave plus un ton; IN c'est une autre quinte; EI, une autre quarte, etc.; EN, une autre octave, etc.

Les ligatures fixes de cet instrument, autres que la ligature LM, sont immuables, non pas absolument mais à cause du système qu'on y emploie, qui est celui dans lequel l'intervalle de séparation se place au milieu des octaves. Que si l'on adopte le système où cet intervalle est placé à l'extrémite grave, certaines de ces ligatures doivent nécessairement changer de place selon ce qui est dit au livre des Éléments.

Les ligatures variables se rangent entre les cinq dont nous venons de parler. Il y en a de plus et de moins usitées; nous traiterons d'abord de celles-là.

On les met entre les ligatures fixes, selon l'ordre varié des intervalles du genre choisi. Quoique leur nombre ne soit guère partout le même, d'ordinaire on en met treize. Dans certains cas on doit augmenter le nombre des ligatures variables, non pas pour mettre en œuvre les sons des ligatures additionnelles, mais pour obtenir au moyen de celles-ci l'arrangement des ligatures de service, comme nous l'expliquerons ci-dessous. Parfois même on en met plus de

qu'à ce que le motlaq en soit pareil à la voisine de l'index de la corde AC [B=L=\frac{1}{12}\frac{1}{1}], chercherons où se produit le son O entre N et B sur la corde AC, et mettrons la ligature IK [\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{

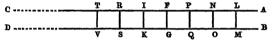
[Suivent des instructions pour arranger les différents genres théoriques sur le tanbour de Bagdad, et la liste des sons et des intervalles dont on dispose en jouant de cet instrument.]

III. Du Tanbour de Khorasan.

Parlons à présent du tanbour de Khorasan, d'après la méthode même qui nous a servi ci-dessus. Nous dirons donc que cet instrument présente des différences chez les habitants des diverses contrées, quant à la forme, la longueur et la taille. Néanmoins on y met partout deux cordes de même grosseur, qui s'attachent à la zobaiba de l'instrument, puis se prolongent en parallèle en passant sur le chevalet dressé sur la table, et muni de deux entailles pour tenir les cordes séparées. Après cela elles vont toujours en parallèle depuis le chevalet jusqu'au sillet de l'instrument, où elles passent dans deux hoches placées à la même distance l'une de l'autre que les entailles du chevalet, et onfin sur doux chevilles placées vis à vis l'une de l'autre aux deux côtés de l'instrument.

Il y a des ligatures en grand nombre, espacées depuis le sillet jusque vers la moitié de la longueur de l'instrument, près de l'extrémité du col. Quelques-unes de ces ligatures occupent toujours les mêmes places chez tous et dans tous les pays; d'autres varient dans leurs placements au gré des personnes. De ces ligatures non sur tout ce qui serait possible d'en dire; si l'on aime en parler davantage, c'est assez facile, pourvu qu'on observe les principes dont tout cela peut se tirer.

.... Les praticiens ont fait choix des genres mous et laxes [pour les tanbours en question], et ce sont là les genres auxquels ces instruments se prêtent le mieux. A cause de cela nous croyons devoir adopter les genres laxes d'entre les forts comme les plus propres à reproduire complètement les sons de ces instruments, et arranger de sorte qu'aucun des intervalles moyens n'atteigne la quarte sur aucune des deux cordes. Dans ce but on attache d'abord une ligature sur le quart de chacune vers le sillet, soit en TV dans la figure ci-jointe. La ligature NO se fera à l'endroit con-



sacré, à mi-chemin entre T et A. Tendons à présent la corde BD jusqu'à ce que le son de cette corde libre soit égal au son N, puis observons où se produit le son O entre N et T sur la corde A.C., et attachons-v une autre ligature R.S [#]. Observons encore le point d'où se tire le son T entre V et O de la corde BD et mettons-y une ligature PQ []. Nous prendrons NO pour la ligature de l'index, PQ pour celle du doigt-du-milieu, RS pour celle de l'annulaire, TV pour celle du petit-doigt. Ce sont là les ligatures indispensables sur cet instrument; évidemment elles constituent l'espèce la plus laxe du genre fort doublé 1). Si nous désirons poursuivre la série des sons de ce genre en arrangeant les sons de .ses espèces sur cet instrument, afin de faire, entendre les sons des intervalles de ce genre de plusieurs manières, nous tendrons la corde BD jusqu'à ce qu'elle atteigne le son P [8], puis chercherons le son de R entre B et O, et attacherons la ligature LM [2:2], dont nous faigons la voisine de l'index du tanbour de Bagdad. Maintenant nous relâcherons la corde BD jus

Les intervalles ? x ; x ; \$ sont ceax du أَيِّل التَّبِيِّ التَّبِيِّي دُو التَّتِصَعِيفُ الأَيِّلِ إِنْ التَّصَعِيفُ الأَيِّلِ genre diatonique doublé n° 1.

N = 1, P = 2, T = 3; done AN = 7, NP = 40, PT = 7.

trouvent entre N et A; le son P a la valeur de 34; R, de 33; T, de 32; de sorte que le plus grand intervalle qu'on puisse atteindre dans cet arrangement, n'est que celui de ;, qui est le plus grand des petits intervalles du genre mou, le premier dans le plus laxe des genres mous), comme il est établi au livre des Éléments.

On peut aussi varier les distances entre ces ligatures, soit en laissant la ligature TV en bout de l'intervalle :, soit en l'éloignant de cette place. Commençons par la laisser au bout de ;, et arrangeons les cordes A C et B D comme à l'ordinaire, puis cherchons où se produit le son O entre N et T sur la corde A C et attachons-y une ligature R.S. Alors cherchons le son T entre O et D sur la corde BD et attachons une ligature PQ; le son P sera de 33_{19}^{13} [car $\frac{16}{19}$ = 33_{19}^{13} : 40], et le son R de 33_{19}^{1} , [puisque $\frac{123}{169}$ = 331: 40]. Mais s'il n'importe pas que la ligature T V soit déplacée, nous chercherons en quel endroit tombe le son M entre X et C de la corde AC; ce sera là la ligature PQ [1771; puis découvrerons la place du son O entre N et C, ce qui donne la ligature RS [123]; après cela chercherons le son Q entre R et C sur A C, ei là où nous le rencontrerons sera la ligature TV [2215]. Alors le son P sera de $34\frac{1}{5}$, le son R de $33\frac{1}{4}$, et le son T de $32\frac{19}{100}$. Ce sont les ligatures dites féminines. L'accord dont on se sert avec elles est le premier; cependant on pourrait aussi bien employer d'autres accords que celui dont nous venons de donner le compte, comme celui où B est pareil à P, ou bien à R ou à T, et on aura peu de peine à trouver les sons qui se présentent sur les deux cordes dans chacun de ces accords, ni les consonnances. Tout cela est facile à trouver pour celui qui veut y donner un peu d'attention.

On peut encore attacher entre N et T des ligatures additionnelles, jusqu'à ce que le nombre en égale celui des ligatures païennes et plus encore, et les mettre à des distances soit égales soit variées. Nous avons mis le lecteur sur la voie vers la méthode pour les faire de l'une ou de l'autre manière; et si l'on veut s'en tenir à nos instructions, on peut changer les places de ces ligatures, en augmenter et en diminuer le nombre. Pour nous il n'y a lieu de nous étendre

¹⁾ Prenons pour exemple ce genre, ou cette division du tétrachorde: أو المركب و الم

tionnés ne se retrouve parmi les ligatures ordinaires du luth. Si nous désirons les tirer de cet instrument, nous attacherons une ligature à mi-chemin entre le sillet du luth et la ligature de khincir, puis diviserons la distance entre cette [nouvelle ligature] et le sillet en cinq parties égales, et mettrons une autre ligature sur l'extrémité de la seconde partie à partir du sillet; ce sera GH, et la ligature que nous avions faite d'abord sera NO. Après cela, si nous voulons employer les ligatures à distances égales, nous posons une ligature au bout de chacune des cinq parties; si au contraire nous préférons des ligatures variées, nous appliquons la méthode déjà décrite. De cette manière nous parvenons à tirer les sons en question des cordes du luth.

Les ligatures que nous venons d'indiquer s'appellent les ligatures palennes, et les airs composés des sons que ces ligatures font naître, les airs païens. C'est qu'on les employait autrefois; mais la plupart des Arabes modernes qui se servent de cet instrument ne font pas usage des ligatures païennes, mais leurs doigts s'appliquent plus bas que la ligature NO. De celle-ci ils font la ligature de l'index, et ils placent l'annulaire plus bas encore vers C en le faisant suivre du petit-doigt, de sorte que le point le plus reculé pour placer celui-ci, dépasse le quart de la corde entière d'une assez grande distance, et mettent leurs doigts-du-milieu entre NO et les places de leurs annulaires. Il y en a beaucoup qui égalisent les distances entre les doigts et les rendent semblables à celles qui séparent les ligatures païennes. Toutefois ce n'est guère la coutume de mettre des ligatures sur les places des doigts, à l'exception de la place de l'index où ils mettent la dernière des ligatures païennes, c'est-à-dire NO. Mettons les cordes AC et BD, et arrangeons les ligatures païennes; ajoutons-y des ligatures pour les places des doigts des modernes; faisons égales les distances entre les doigts selon leur manière de voir, et désignons les points de la ligature du doigt-du-milieu par PQ, la ligature de l'annulaire par RS, et celle du petit-doigt, la dernière, par TV. Si donc chacune des

C	T	R	P_		L	1	G	E	A
V		\top	_	$\neg \vdash$	\neg		\top		
D	L_						1_	_1_	TO
D	v	S	0.	0	M	K	H	F	—ь

parties égales entre N et T est pareille à chacune de celles qui se

produit le son I entre B et H de la corde B D; ce sera la place propre de la ligature E F $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$, semblable à la voisine de sabbūbu sur le luth; le son qui s'en tire est celui qui s'emploie le plus rarement. Voilà les endroits où il convient de placer les cinq ligatures sur cet instrument; on voit que les distances de ces ligatures sont différentes 1). Il est vrai que les ligatures ordinaires à distances uniformes peuvent dans certains cas rendre le même service que celles dont on varie les distances....

....Quand on arrange cet instrument de la manière susdite, je veux dire si l'on tend la corde B D jusqu'à ce que le son de motlaq en égale celui de G, e.c., les sons B F H K deviennent identiques aux sons G I L N, et les deux sons A et E ne se retrouvent pas sur la corde B D, tandis que M et O ne se rencontrent sur aucune ligature de A C; quoiqu'il soit possible de les produire entre X et C. Les sons qu'on obtient par cet arrangement sont au nombre de huit.

Il y a moyen, tant dans le genre varié que dans le genre égalisé ¹), d'arranger autrement. Si l'on fait le son B pareil à E, le son A sera plus grave qu'aucun de ceux qui se trouvent sur la corde BD, et le son O plus aigu qu'aucun des sons produits par les ligatures de AC, et les sons deviennent sept en nombre.

Un troisième arrangement est de faire pareils le motlaq de BD et le son I; alors les sons BFH sont les mêmes que ceux marqués ILN, et il se présente neuf sons.

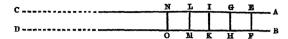
Puis encore, si l'on égalise les sons B et L, B et F deviendront pareils à L et N, et le nombre des sons donnés dans cet arrangement s'élèvers à dix.

Enfin, en faisant pareils les sons B et N, on au_smente le nombre des sons jusqu'à onze, et c'est là le plus riche de ces arrangements tant en sons qu'en consonnances. Du reste les consonnances dans tous ces arrangements se découvrent sans difficulté.

Néanmoins il est clair que dans aucun d'eux on n'atteint l'intervalle de la quarte, et qu'aucun des sons que nous avons men-

¹⁾ Accord rection $\Lambda_1^1, \Gamma_0^{**}, G = B_{\pi\sigma}^{**}, 1 = \Gamma_0^*, L = H_{\pi\sigma}^{**}, \Lambda = K_0^*, K_0^{**}, K_0$

C'est-à-dire soit qu'on adopte les ligatures à distances suriées que nous venons d'indiquer, soit qu'on s'en tienne unx distances égales.



se répondre, et de même H et L, K et N. Ces sons étant certainement égaux, il faut que la proportion de B à F soit la même que celle de G à I, c'est-à-dire que celle de A à E. Done il s'entend que les distances des places des sons qui sont sur les deux cordes ne sauraient être égales, comme on se le répète, et comme j'ai dit à tort dans un passage précédent de ce livre, en m'accommodant à ce qui se répète parmi le vulgaire. Bien au contraire, il faut faire la distance de G à L plus petite que celle de A à G; témoin le calcul, et aussi la démonstration suivante qui sera plus claire pour la plupart des lecteurs. Si nous tendons la corde BD jusqu'à ce que le motlag en soit pareil au son N, puis cherchons le son O entre N et C sur la corde A C, nous le trouvons éloigné de N vers C d'une distance moindre que celle de A à N 1).

Il s'ensuit que les ligatures ordinaires qui se font sur cet instrument sont attachées à des endroits autres que ceux qu'elles devraient occuper, et où nous dirons maintenant qu'il est convenable de les mettre. C'est qu'il faut mesurer du côté de la cheville un quart de la distance qui est entre le sillet et le chevalet, et diviser ce quart en cinq sections égales, puis attacher une ligature sur l'extrémité de la première section; ce sera la ligature GH [15]. Maintenant divisons chacune des cinq sections en deux parts, de sorte que le quart de corde soit partagé en dix sections égales, et attachons une seconde ligature sur le milieu du quart, c'est-à-dire au bout de la cinquième des dix sections; ce sera la ligature NO, celle du petit-doigt [3], tandis que la ligature GH appartient à l'index. Tendons ensuite la corde BD jusqu'à ce que le motlaq en soit égal à G [12], puis cherchons où se produit le son H entre G et C sur la corde A C, et attachons-y une nouvelle ligature: ce sera certainement la ligature LM [361]. Cherchons encore où se produit le son N entre H et D sur la corde BD; ce sera la place véritable de la ligature IK, ligature du doigt-du-milieu. comme LM est celle de l'annulaire. Cherchons enfin où se

¹⁾ Mettons $\Delta C = 64$, alors $\Delta C = 56$, O C = 49, $\Delta N = 6$, N O = 7.

deux cordes AC et BD, chacun des sons N et O résonne à un intervalle do 7/a. Et puisque la distance de A à N, comme celle de B à O, sont partagées en cinq sections égales, et AN est le huitième de AC, comme BO est le huitième de BD. — lorsqu'on assigne au son A le nombre de 40, le son E, d'après la même principe, aura 39, G, 38; I, 37; L, 36; enfin le son N, 55....

On peut arranger les cordes de sorte que les sons en soient les mêmes; je veux dire le son de B pareil à celui de A. On peut aussi les accorder différemment, et en effet c'est la coutume. Ainsi qu'il a été expliqué au livre des Éléments, tantôt ces séries [do sons représentés sur chaque corde] sont-elles continues, tantôt séparées. Les continues ont en commun soit un seul son soit plusieurs....

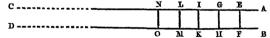
La coutume générale est d'accorder en deux séries différentes d'intervalles, séries continues à plusieurs sons communs. la proportion de l'ensemble de l'une des séries à celui de l'autre série est comme celle qui existe entre les deux -ons d'un intervalle quelconque compris dans celui des termes extrêmes d'une série. On a choisi ordinairement, pour l'instrument dont nous parlons, de fixer la proportion d'après l'un des petits intervalles qui se présentent dans la série adoptée. Chacun de ces petits intervalles pourrait devenir la base de la relation entre les deux cordes; mais les artistes préfèrent en général les accorder de sorte que la proportion de toute la série AN à la série BO soit pareille à celle de A à G et de N à O. Dans ce but, la corde B D se tend jusqu'à ce que le son de motlay en soit le même que celui de G[12]; c'est là l'accord ordinaire. Or il est démentré au livre des Eléments, que dans los séries d'intervalles, différentes, constituées et disposées comme celle-ci, les sons qui se répondent auront partout la même proportion; celle de A à B sera la même que celle de N à O.....

Il se comprend par ce qui précède que les autres sons qu'on croit faire identiques sur l'instrument, ne le sont pas réellement. Toutefois, en accordant l'une des cordes de l'instrument d'après l'autre comme nous venons de le dire, on a l'inscruien de rendre le son F pareil au son I; on marque la corde BD au point F, et AC sur le point I, croyant que ceux-ci doivent nécessairement

dans le pays de ce nom et les régions limitrophes situées vers l'orient et le nord. L'autre, que les gens d'Iraq désignent par le nom de tanbour de Bagdad, sert à ceux-ci et aux habitants des pays voisins vers l'occident et le midi. Les deux espèces se distinguent l'une de l'autre et par la forme et par la grandeur. Au bas de chacune on scelle un pied, appelé en Iraq zobaiba 1). C'est là que s'attachent les deux cordes; puis elles montent ensemble sur la table de l'instrument, et par-dessus un support [ou chevalet] dressé sur la table non loin du bout garni de la zobaiba. Ce support a deux coches qui tiennent les cordes séparées. Après cela les cordes se prolongent vers la partie la plus grêle [le col] de l'instrument, pour aboutir à deux chevilles, disposées tantôt en parallèle, tantôt à plomb sur une ligne qu'on tirerait le long de l'instrument. Dans ce dernier cas il se fait entre les cordes, avant qu'elles n'atteignent aux chevilles, une séparation pareille à celle qu'on obtenait au moven des entailles sur le support; de sorte que les cordes qui donnent les sons se trouvent en parallèle sur chacune des deux espèces de tanbour.

Comme le tanbour de Bagdad est le plus répandu des deux dans le pays où nous écrivons, nous avons voulu commencer par ce tanbour, pour nous occuper ensuite de celui de Khorasan, en suivant pour chacun d'eux la voie que nous avons adoptée pour le luth.

Nous dirons donc que sur le tanbour de Bagdad les deux cordes parallèles se marquent d'ordinaire du côté de la cheville à cinq sections égales. Les points de division sont établis par des ligatures attachées au col de l'instrument vis-à-vis de chaque point; la dernière s'en fait au huitième de la distance entre le chevalet et l'extrémité de la partie vibrante de la corde, du côté de la cheville:



La ligature NO étant attachée sur le huitième de chacune des

Jo donne les voyelles per conjecture, cobaiba pourrait être le diminutif de cobi (membrum virile, ou selou le Cialocte de Yémen, le nes), et s'appliquer à "appendire ç il se trouvant eu bas du corps de l'instrument. Il existe aussi un mot pronouen cobiar, mais ses significations commes sont tout différentes

sont de la troisième espèce, celle où le limma précède les antres intervalles. Ainsi il y a une différence entre les deux octaves, qui provient de la disposition des intervalles du genre adopté ¹).

[Suit le dénombrement des sons du luth à cinq cordes, de leurs intervalles et de leurs relations harmoniques].

II. Du Tanbour de Bagdad.

Après avoir traité du luth, nous allors parler des instruments qui lui ressemblent. Celui qui s'en approche de plus près c'est l'instrument appelé le tanbour, parce que les sons s'y obtiennent de même par la division des cordes dont il est garni, er qu'il jouit à peu près de la même vogue que le luth, qu'on le traite avec le même soin et qu'on lui attribue la même importance.

Pour venir à la description de cet instrument, généralement on n'y met que deux cordes; parfois cependant on en ajoute une troisième. Mais comme c'est la coutume de mettre deux cordes, c'est du tanbour à deux cordes que nous parlerons d'abord. Dans le pays où nous écrivons ce livre 2) on a dans ce genre deux cepèces de tanbour, dont l'une s'appelle tanbour de Khorasan et se trouve en usage

 Voice 	ni la tabl	le du systè	me complet	grec décrit dans	le text	e.			
	Octave graie:			Ortare rat .					
Bamm m	tl UT			M t/n.	ราวั	TI.			
int de sépar.				ii+ de séjar					
68,	bb. RÉ	1	Ň		inc	Æ	Ì	ì	
		ton	l				lmms	1	
bii	ac. MI		l		kh'ne.	. 311 >			
		limma	ller ∫tetr				ton	l ter	
kh	inc. FA			Z 7	arth	FA		LULE	
ton	ton					ton	•		
Mithl 88	sabb SOL		Į		bine	SOL		. }	
		ton	l				"; rma	ŀ	
bis	ne LA		l		Lhine	LA 2		ł	
		limma	2d				ton	2.	
kh	me SIp	1	tétr.	Hi τ d	ե գրթ	517		tétr	
		ton	I				to	1	
Mathu sa	bb UT		ļ		b re	11		J	

Les route, vieilles on persanes, seraient MIP, LAP dans lorte en elle thing. SOLD. UTP dans l'octave aigne Les route de Z bul un une l'est est MIP et MIP, etc.

²⁾ Le pays de Dames.

[Suit la liste des octaves, quintes, quartes, etc. qui se tirent des sons marqués sur l'instrument.]

.... Il est donc démontré que le système dont on se sert généralement sur le luth se compose de quatre tétrachordes, et l'on comprend qu'il ne peut être complet, puisque, pour compléter le système complet, c'est-à-dire la double octave, il faudrait ajouter deux tons entiers. Toutefois il y a moyen de compléter le système sur cet instrument de plusieurs manières. L'une est d'attacher deux ligatures en dessous de celle de khincir à mesure de deux tons, et de n'en employer les sons que sur la zir. Il est vrai que dans ce cas on a le désagrément d'être obligé de déplacer les doigts assez loin de leur position ordinaire, où les sons se produisent le plus promptement. La seconde manière et d'accorder autrement qu'on n'a contume de le faire; mais alors les sons qui se produisent en des endroits donnés selon l'arrangement usité, sont transportés ailleurs, et parfois il en arrive que plusieurs sons qui se tiraient des anciennes ligatures viennent à manquer, en sorte que, si ces sons faisaient partie de quelque air joué sur le luth, cet air ne saurait désormais s'y exécuter.

La troisième manière est d'ajouter une cinquième corde, qui s'attache en dessous de la zir, tout en laissant les ligatures à leurs places, et de faire le motlag de cette cinquième corde pareil à la khincir de zir. Appelons cette corde la khādd [ou aiguē]. Alors la bincir de hhūdd complétera la double octave. Le son de sabbūba de cette corde est le moyen des aigus, en grec, naranété hyperboléôn; celui de bincir, l'aigu des aigus, en grec, nété hyperbolion; le son de khincir va au-delà du système complet. Représentons ces cinq cordes et marquons-y les places des ligatures les plus usitées, que personne n'a l'habitude d'omettre. Alors il s'arrange sur le luth le système parfait sépar/, dans lequel l'intervalle de «éparation le plus grave se place à l'avant de l'octave grave, c'est-à-dire entre le motlaq et la sabbaba de bamm. L'intervalle de séparation le plus aigu, placé à l'avant de l'octave aigue, est déterminé par la sabboba et la bincir de mathnil. Les deux tétrachordes contigus qui viennent après l'intervalle de «éparation le plus grave, sont tous deux de la deuxième espèce, où le limma est celui des trois intervalles qui se place au milieu. Les autres tétrachordes, qui font partie de l'octave aiguë,

faire entendre qu'à un limma au dessus de la bincir, et il est inévitable que les criards et les bourdons ne se portent à faux au decà ou au delà d'une octave. De ces observations il résulte que le son de bincir ne peut s'élever jusqu'à atteindre la moste des Persans, pour ne pas dire plus haut encore, comme cela se démontre sans peine en faisant l'expérience sur l'instrument. Car si nous produisons le criard de la bincir de bamm selon l'accord ordinaire et en marquons la place, puis tendons la bamm jusqu'à ce que le bincir en soit égal au motlag de mithlath, nous en trouvons le criard à la sabbaba de zir. Si nous mettons ensuite la ligature de noch ... sane à mi-chemin entre la sabbiba et la binur, nous ne retrouvons aucunement le bourdon du son plus haut que la sabl la de zir, que nous avions obtenu comme criard de la bincir de bunit d'après l'accord ordinaire, - bourdon qui devrait, selon l'opinion dont nous parlons, se présenter à la voste telle que nous venons de la déterminer sur la bamm.

Les ligatures s'expliquent également à l'aide des intervalles plus grands que l'octave, ou bien des intervalles moyens; c'est-à-dire de la quinte, de la quarte, de l'undécime, de la duodécime, de la septime mineure; ou par le moyen des intervalles mineurs, c'u ton, du demiton, du quart de ton et du limma. C'est ce qui résulte des calculs que nous en avons faits.

La série des ligatures usitées sur le luth n'est jamais mise en ceuvre tout entière. Celles qu'on emplois toujours et qui ne sont rejetées par personne sont la sabbāha, la khenc : e are seu'e 'izoture entre la sabbāba et la bineur, que tous ont coutume de désigner comme ligature de wostā. Ceux-ci la font en vost de Zulza', ceux-là en nostā persone; il en est aussi qui éragent en nostā la ligature que nous avons appelée voisme de la vost'.

Quant aux voisines de la sabhāha, quelque-uns les rejettent et n'en emploient aucune; d'autre- se servent de l'une des deux uostā en y joignant la voisine de nost à time de conce et non de vostō même, sans employer avec ces 'igature- cueune de- voisines de la sabbāba. D'autres encore joignent à "une ou à l'autre des vostō la roisine de la nostō et une voi en d'un bb ha séparée do cette sabbāba par un limma.

Parlons maintonant des intervalles qui se produisent sur le lutl.

nances aux endroits déjà connus, soit sur les ligatures ou ailleurs. Ponr certaines ligatures il faut en tenir le criard ou le bourdon moyen, c'est-à-dire le son qui en diffère d'une quinte, ou bien leur criard ou leur bourdon mineur, c'est-à-dire l'une de leurs quartes. Ce son trouvé, et étant connue la relation au son dont il s'agit, on procède soit par la voie analytique soit par la voie synthétique selon les règles spéciales de l'art, pour connaître la relation du son en question à la ligature la plus voisine.

Il est des personnes qui font la ligature de Zalzal au dessus de la bincir à la distance d'un limma du côté de la sabbāba 1), puisque les artistes que se servent de cette ligature en déterminent la place en accordant la bamm d'après la mithlath, de facon que ce qu'on entend de la khincir dans l'accord ordinaire, se fasse entendre de la bincir; car dans ce cas ce qui s'entend de celle-ci dans l'accord ordinaire, devint ce qu'on entend de l'endroit qu'il s'agit de déterminer. Mais nous disons que cela ne saurait être, ou que l'intervalle entre la bincir et la place de cette ligature [de Zalzal] doit être d'un quart de ton comme il a été expliqué ci-dessus, tandis qu'il serait ici d'un limma. En voici la preuve. Le son de khincir de la bamm, dans l'arrangement usité, a pour criard le son de sabbāba de la zir, puisque la différence entre les deux est d'une quarte doublée plus un ton; et depuis le son de bincir de bamm jusqu'au son de motlaq de zir il y a le double d'une quarte [plus un limma]; après quoi, pour compléter l'octave il s'en faut de la différence entre un ton et un limms, lequel intervalle se prend en dedans de celui qui existe entre le motlag et la sabbāba de zir, au point qu'il faut pour compléter l'octave. Or observons que par le nouvel accord de la bamm le son de khincir est transporté à la bincir, tandis que les autres cordes restent établies comme devant. Dès lors le son qu'on tire de la sabbaba de zir a pour bourdon le son de bincir de bamm, et le bourdon du son qui est plus haut 'plus grave] d'un limma que cotte sabbāba est sans aucun doute identique à celui qui se présente dans l'accord modifié à la distance d'un limma au dessus de ladite ligature de bincir. Mais quand on prend pour la place de la uosti celle même d'où l'on entendrait dans l'accord modifié le son [primitif] de bincir, pareil son ne saurait se

¹ Ce-t ce qui s'appelle wostă az-Zalzolam, voyes plus bas au tanbour de Bagdad.

celle qui se trouve entre la khincir et le mocht. Alors la proportion du son de $wost\bar{a}$ à celui de khincir est de 8 ₁_n. C'est ce qui se fait alors qu'on met les intervalles du genre fort ditonique à l'autre extrémité [du tétrachorde], et qu'on ne se sert que du premier intervalle; et de même quand on fait usage de tous les sons de ce genre mis à rebours, en les mélangeant avec les sons de quelque autre genre. Dans ce dernier cas le terme du second intervalle tombe entre la $sabb\bar{v}ba$ et le son de motlag; on s'en sert quelquefois 1), mais d'ordinaire on le néglige.

D'autres mettent la ligature de wostō à mi-chemin entre la sab-bāba et la bincir, ce qui s'appelle la wostō des Persans; ou bien l'attachent sur le point moyen entre cette wostō persane et la bincir; c'est ce qu'on entend par la ligature de Zalzal. Quant à la wostō qui résulte du renversement du genre fort ditonique, les hommes de notre temps ne s'en servent guère comme ligature de wostō, mais ils la désignent comme voisine de la wostō. Comme wostō ils ne mettent en œuvre que l'une des deux ligatures dont nous venons de parler, soit celle des Persans ou celle de Zalzal.

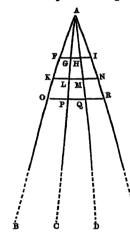
Ou emploie encore d'autres ligatures, situées entre la sabbāba ot le motlag jusqu'au point de rencontre des cordes, et appelées voisines de la sabbāba. L'une d'elles est celle qu'on met au terme du double ton mesuré en partant du côté sigu, ou de la khineir. Une autre se place à mi-chemin entre le nez [sillet] et la ligature de sabbāba. Une autre encore au juste milieu entre le sillet et l'une des ligatures de wostā, celle de Zalzal ou celle des Persans.

En comptant toutes ces ligatures et en y ajoutant le motlaq, on obtient sur chaque corde dix sons différents....

Beaucoup de personnes se servent de sons autres que ceux que nous venons de décrire, selon leur besoin de parfaire ou de composer les échelles qu'ils adoptent, mais ces sons n'ent pas de place bien arrêtée. Il y en a qui se produisent dans l'entre-deux deligatures; d'autres se placent plus has que celle de khincir, d'autres encore plus haut que celle de salibiiba: en les créant on se propose d'augmenter le nombre des sons disponibles. L'our connaître ces sons et la manière de les obtenir, on en cherche les conson-

¹⁾ Voyez plus bas aux corsines de mibāna

quera FGHI, celle de bincir, KLMN, les points de la ligature de khincir, OPQR. Dès lors l'intervalle AO est d'une quarte, AG d'un ton, donc AOG d'une quinte. L'intervalle GL est d'un ton, LP d'un limma, AH d'un ton; par conséquent GPH d'une quarte. Comme AOPH c'est l'octave, il est clair que le motlag de bamm est le double [l'octave infé-



rieure] de la sabbāba de mathnā; en effet on tire de la moitié de la bamm un son pareil à ce dernier.

Or c'est l'usage de ceux qui s'occupent de cet art parmi les Arabes de notre temps, d'appeler le plus grave des sons d'une octave le bourdon, et le plus aigu, le criard. Quelquefois on désigne par ces noms les termes de la quinte ou de la quarte.

Le point H marque le milieu du système, en grec, la mésé. Le son A sur la bamm c'est le plus grave des assumés, en grec, proslambanomenos; F, le plus grave des sons d'en-haut, en grec, hypaté hypatén; K, le moyen de ces sons, en grec, parhypaté hypa-Etôn; O, le plus aigu des sons d'en

haut, en grec, lichanos hypatôn; G, le plus grave des sons moyens, en grec, hypatê mésôn; L, le moyen des moyens, en grec, parhypatê mésôn; P, le plus aigu des moyens, en grec, lichanos mésôn. Nous prenons l'intervalle H M comme intervalle de séparation [ton diazeuctique]; reste l'intervalle M Q R, composé d'un limma et d'une quarte. Le son M c'est le séparant du moyen, en grec, paramésos; L, le plus grave des séparés, en grec, trité diezeugmenôn; I, le paranété diezeugmenôn; N, le nété diezeugmenôn; R, le trité hyperboléôn; de sorte qu'il reste deux sons pour compléter l'octave, qui ne sauraient se tirer des ligatures ordinaires du luth.

Pour ce qui regarde la ligature de *wosta*, certaines personnes sont d'avis qu'il faut la placer au point de la corde entre lequel et la ligature de *khincir* il y a une distance égale au huitième de vers le milieu du col de l'instrument. La première est celle de l'index (sabbāba), la deuxième celle du doigt-du-milieu (rostii), la troisième celle de l'annulaire (bincir), la quatrième celle du petit-doigt (bhincir). De même que les ligatures, les divisions ordinaires des cordes sont quatre en nombre.

Le premier son de chaque corde est celui qui se tire de la corde libre, dit le son de motlaq. Celui qui suit s'appelle le son de sabbāba; la ligature qui le fait naître se posc sur le neuvième de la distance entre le point de rencontre des cordes et le mocht. Quant au son de woste, on nous pardonnera d'en remettre l'explication à une occasion qui se présentera tantôt. Suit le son de bincir, dont la ligature s'attache au neuvième de la distance entre la sabbāba et le mocht; enfin celui de khincir, dont on la met à un quart de l'espace qui s'étend entre le rassemblement des cordes et leurs extrémités sur le mocht. Par conséquent l'intervalle des deux sons, colui du motlag de chaque corde et celui de sa ligature khincir, est d'une quarte; l'intervalle du motluq au son de sabbāba est d'un ton, et celui du sabbāba au bincir, encore d'un ton; reste, pour la relation du khincir au bincir, l'intervalle qui s'appelle limma ou restant. Donc il paraît que les ligatures usuelles du luth sont établies sur les degrés du genre dit fort à deux tons [ou diatonique ditonique]. Puis, comme les cordes du luth s'arrangent d'ordinaire en tendant la corde dite mithluth de sorte que le son de motlug en devienne pareil su son de khon'r de la corde bamm, et la mathnû de manière que le son de motlay v soit le même que celui de khincir de la mithleut, encore en faisant le son de motlag sur la cir pareil à celui de khincir sur la mathna, - il est évident que l'intervalle entre les motlag de deux cordes voisines sera chaque fois d'une quarte.

Il s'ensuit que le système de sons qu'on emploie sur le luth se compose de deux fois deux tótrachordes, et qu'il lui manque deux tons pour atteindre les limites du système complet [celui de deux octaves]. Prenons pour le point de rencontre des cordes la lettre A, et pour leurs bouts touchants au morht, mettons B sur celui de la banim, C sur celui de la mithiath, D sur celui de la mathnä, E sur celui de la zir. Aux points où les cordes se croisent avec les ligatures, la ligature de sabbaba se mar-

EXTRAITS

DU LIVRE DE LA MUSIQUE

COMPOSÉ PAR

ABOU NAÇE MOHAMMAD IBN MOHAMMAD AL-FARABI.

I. Du Luth.

Le premier instrument qui nous occupera c'est le luth, attendu que c'est celui dont l'usage est le plus répandu. C'est un de ceux sur lesquels la diversité des sons s'obtient au moyen du partage des cordes dont ils sont montés. Sur la partie la plus grêle [le col] de l'instrument, et en dessous des cordes, on applique des ligatures, en même nombre que les sections qui déterminent les sons, pour servir d'appui aux cordes. Ces ligatures se placent sur la partie de l'instrument opposée à la base ou au mocht 1) [tire-corde]; c'est au mocht que s'attachent les bouts des cordes à distance les uns des autres, et d'où les cordes partent pour se diriger vers un même point de rencontre. Ainsi la figure de ces cordes rappelle celle des côtés d'un triangle, qui se dressent sur une base commune pour aboutir au même point.

Les ligatures les plus usitées sont au nombre de quatre, appliquées aux endroits que les doigts touchent le plus facilement,

¹⁾ Pronouvation indiquée d'us le vocabulaire d'al-khowara/mi

L'octave de dix-sept intervalles de même valeur n'est qu'un projet resté sur le papier, ayant pour but d'égaliser tant les deux octaves que les menus intervalles du système ditonique parfait.

Ce projet, qui réduisait les demitons traditionnels à des tiers de ton on à peu près, était peu fait pour devenir populaire. Puisqu'il ne restait aucune raison pour préférer le nombre dix-sept, d'autres ont essayé de diviser l'octave en vingt-quatre quarts de ton, ou même en cinquante-cinq comma 1) (de D T 0,21818...), pour obtenir en même temps un système uniforme d'unités d'intervalle, et une gamme diatonique correcte exprimée en multiples de ces unités. Mais toute cette musique de cabinet d'études est sans intérêt pour l'histoire réelle de la gamme arabe.

Quant à la pratique moderne, elle ne semble vivre que des débris du passé. Elle a toujours ses modes et ses instruments faits pour en jouer un certain nombre; mais la base de tout ce qu'elle produit est, aujourd'hui comme jadis, la gamme diatonique que nous connaissons.

¹⁾ Fétis, ouvrage cité, t. II. p. 368 suiv.

elle semble n'avoir embrassé que le tétrachorde; aussi la pratique du luth a-t-elle toujours procédé par tétrachordes liés.

Les Persans, auxquels on avait emprunté cet instrument, ont connu de bonne heure la gamme diatonique naturelle d'une octave. Le type normal en commençait par la tonique vraie; mais on en connaissait douze modes ou variantes, analogues aux tons d'église et aux genres grecs, et appelées en arabe magamat.

Pour éviter le dualisme de la tierce ou majeure ou mineure, Zalzal, luthiste du VIIIe siècle de notre ère, inventa!) la tierce neutre, intervalle de fantaisie que beaucoup de musiciens ont adopté.

Du temps d'al-Farabi (au Xº siècle) le luth, devenu l'instrument favori des Arabes, présentait, à côté d'une échelle de demitons obtenus par la méthode ditonique, quelques sons de rechange dûs à l'empirisme des musiciens, entre autres les tierces neutres de Zalzal. En outre on avait le tanbour de Khorasan, sur lequel les six tons de l'octave augmentée d'un comma se divisaient chacun en deux limma plus un comma (autre application du principe ditonique), et celui de Bagdad, qui conservait une gamme artificielle fort antique.

Voulant rémédier à l'inconvénient des intervalles irrationnels du luch, nonmément de la tierce de Zalzal, on imagina le système ditonique parfait, analogue à celui du tanbour de Kharasan, mais sans abandonner le principe des tétrachordes liés. De là l'octave de dix-sept degrés, limma et comma, approuvés aux XIIIe, XIVe et XVe siècles.

et »par la scule force de son génie, deviné la théorie musicale développée dans les Luvres d'Enc.id· et aut es savants antérieurs ou postérieurs à ce grand mathématicien, théorie qui ctait le frant des méditations de plusieurs siècles ?

¹⁾ Je n'ai trouvé aucane trace d'une autre innovation astribuée a Zalzal (et non p.s. Rolzol) dans le Livre des Chants (Cau-sin de Perceval ibid), par laquelle il donnais au lath la norme du poisson nommé edvidout. Cp. l'instrument pisciforme de Mauère figuré dans le extalogue de South-Kensington, et la note de Carl Engel à

tianowitsch. Salvador Daniel, ne prêtent aucun appui à cette doctrine. Les extraits de traités anonymes traduits pour la Description de l'Équipte par les élèves de Silvestre de Sacv ne la contiennent que par exception. L'octave s'y compose de six tons (auazat), de douze demitons (magamot) ou de vingtquatre quarts de ton (choab). Elle contient sept degrés diatoniques (bordāh), dont deux demitons alemi-bordāh libres ou naturels); d'autres demitons (demi-bordah liés ou accilentels) sont interpolés au dedans des tons entiers. Tout cela est parfaitement analogue à notre système tonal d'Europe. Nous comprenons de même les quatre racines primitive- ou diatonique-. variétés de tétrachorde qui se présentent dans l'octave : ut-rémi-fa, ré-mi-fa-sol, mi-fa-sol-la, fu-sol-la-si (triton), ou les cinq mers, qui sont la même chose plus le tétrachorde sol-lasi-ut, répétition du premier transposée à la quinte. Pour défendre sa thèse des dix-sept (et non pas dix-huit) intervalles uniformes. Villoteau ne pourrait citer en tout que la transposition des modes qui donne pour chacun dix-sept tabagat. -transposition inconnue de tous nos auteurs à l'exception du théoricien moderne auquel il l'a empruntée.

De ma part, au moyen des recherches dont je viens de donner l'exposé, je crois être arrivé aux résultats qui suivent:

La gamme arabe a été de tout termes essenti-lement diatonique. C'est pourquoi elle se pretait sans difficulté à la réforme basée sur le principe grec du diton la A son origine.

¹⁾ On serait quelquesois tenté d'attribuer aux Persans seuls l'initiative de tout ce qui se faisait en musique sous les premiers khalifes Mais le Livre des Chruh (100. Kosegarten 1 c. p. 9-10) dit formellement que le Meccain lan Mosadiji, qui apporta (Läi) aux Arabes la musique persane, à son retour de Perse et de Syrie, rejeta les sons (مثنان واللغان) dont on se sert Jans le chant des Persone et des Grees, mais qui sont étrangers au chant des Arabes. Il cit été puéral de controuver par patriotisme un fait de ce genre, et Ali d'Ispairu re l'it per relevé, quand la pratique musicale des différentes nations tes était à par ellevé, quand la pratique musicale des différentes nations tes était à par ellevé, quand la pratique musicale des différentes nations tes était à par ellevé, quand la pratique musicale des différentes nations tes était à par ellevé, quand la pratique musicale des différentes nations tes était à par ellevé, quand la pratique des Chants rapportée par Caussin de Perreval (Jorna, austique, nov.—déé. 1878), selon laquelle lépha fils d'Ibrahm al-Manceli aurait, sans lectures

un exposé, admirable pour l'époque, des causes compliquées qui déterminent le degré de gravité des sons tirés d'une flûte ou d'un hautbois, et qui nous empêchent de conclure des mesures prises sur la planche ou sur l'instrument même aux intervalles qu'il fait entendre.

Les trois espèces de zamr et le sournaï ont, selon les rapports de Villoteau, ce que nous appelons en Europe la gamme ditonique en ré-majeur.

Les $n\bar{v}\bar{i}$ ont la gamme chromatique, excepté qu'au commencement et à la fin il y a un ou deux tons entiers au lieu de demitons.

Sur l'iraqiyya on réussit, par des combinaisons de trous, à obtenir des quarts de ton; mais cela ne se iait qu'au dedans des tons entiers de la gamme diatonique, tandis que les demitons (mi-fa et si-ut) restent indivis.

La conflora on sabboba offre deux exemples de ces quarts de ton, l'un entre sol et la et l'autre entre la et si; ailleurs il y a des intervalles dits tiers de ton, dont on connaîtrait volontiers les valeurs précises; d'autres tons encore se partagent en deux comme les nôtres.

Enfin l'arghoul ou la flûte champêtre contient une gamme diatonique, parfaite dans deux de ses variétés, et dénaturée dans la troisième, et la zouggara n'a que les sons la si ut ré.

§ 17. Conclusion.

Après avoir pris connaissance de tous les faits rapportés par nos autorités anciennes et modernes, on se demande non sans étonnement, comment Villoteau a pu dire que l'échelle aux tiers de ton, soit de dix-sept soit de dix-huit degrés à l'octave, est la plus généralement admise; et quelles raisons on a pu avoir pour en faire la gamme prétendue nationale des Arabes. Les auteurs dont je n'ai pas jugé nécessaire de répéter les rapports, comme Höst, Lane, Chris-

140,5	1,40	mi 🏻	1,45 vois. pers.
134,5	2,16	fa.	2,04 mi
128,75	2,91	fa 🗷	2,94 fa ditonique
122,75	3,74	fa×	3,86 fa 🕻 nat.
114,6	4,94	sol	4,98 sol
110	5,65	sol 、	5,97 wosta per- zir
102,5	6,87	la	7,02 la
97,75	7,68	si þ7	7.92 si 2 diton.
93,25	8,50	ьi	8,58 sixte neutre
87,5	9,61	ut	9,96 ut diton.
2º 00TA	VE:		
78	11,60	ré	12,00 ré
71,5	1,11	mi ک	0,90 mi p
66	2,45	fa	2,04 mi
59,5	4,30	sol	4.08 ta diton.

Je ne prétends aucunement que ces listes d'intervalies suffisent pour nous donner une idée positive et tant soit peu exacte des principes sur lesquels repo-ent les procédés defabricants modernes d'instruments; mais sevlement qu'il ne saurait être question, pour qui en prend connaissance, ni de gammes du moyen-âge conservées par les musiciens, ni de traditions d'exactitude et de régularite propagées depuis les grands docteurs de jadis, ni surtout de la gamme que Villoteau veut nous faire accepter comme l'élément le alus caractéristique de la musique arabe. Au contraire, s'il est une vérité qui semble ressortir de nos chiffres, c'est que la gamme diatonique, avec quelques-unes de ses variantes ou modes comme on en désignait par le nom de mageunt, torme toujours la base de la pratique musicale, et que les instruments à cordes se distinguent principalement par les modes auxquels ils peuvent servir.

Pour les flûtes nous n'avons pas de moyen de contrôler les assertions de notre auteur. Le traité d'al-Farabi offre déjà

257,5	2,21	la.	2,04 la
243,25	2,99	si þ	3,03 wosts pers. bamm
233,75	3 ,68	si	3,86 si nat.
218,25	4,87	ut	4,98 ut
207	5,79	ut \$	5,90 ut♯ triton nat.
194,25	6,89	$ut \times$	7,02 ré
181,5	8,07	ré	8,01 mi wostā pers mithl.
162,5	9,98	mi 🏻	9,96 fa diton.
155,25	10,77	fa.	10,88 fa # nat.
2º OCTA	VE:		
145,5	11.90	solph	12,00 sol
132,5	1,52	sol	1,45 vois. pers. bamm
128,75	2.70	la	2,94 si 2 ditonique
118	3,58		3,55 tierce neutre
110	4,75	si	4,98 ut
98	6,75	ut	
94	7,47	ré	7,02 ré
88,75	8,46	mi 🗷	8,53 sixte neutre
84	9,42	\mathbf{m} i	9.37 vois. pers. hhadd
74,5	11,50	fa. sol	11,41 vois. pers. mathna

Dan- la première octave on croirait retrouver des valeurs du tanbour de Khorasan, mais cette ressemblance disparaît quand on réfléchit que la série ne serait point complète et que bien des degrés se refusent à la comparaison avec l'échelle de l'instrument connu d'al-Farabi.

Enfin nous avons le petit tanbour persan 1):

1er outave: millim. DT Villoteau compares: 152,25 0.00 ré 0.00 ré

¹⁾ IL, 1. 289, et f.g 13 de l'atlas

111,75	2,47	fa 2	2,04 fa
107,25	3,19	fa 🞜	3,16 sol 2 nat.
101,5	4,15	sol ?	4,08 sol diton.
⁰ 5,25	5,24	sol 🕏	4,08 la 2
91,5	5,94	la 2	5.97 worta ners. cir
84,75	7,26	la	7,02 sip
79,75	8,31	si 🕏	8,01 wosta pers. mitid
75,25	9,32	ut 2	9,37 vois, pers. bhadd
69,25	10,36	ré 🗷	10,18 rd 2 nat.
Ве оста	VE:		
63,25	11, ⁰ 3	mi 🏻	12,00 mi2
56,25	1,96		2,04 fa

Le résultat n'est pas aussi net qu'en pourrait le désirer; cependant il est clair que le tiers de ton ne sarant se trouver qu'entre sol bémol et la bémol, ou les trou intervalles sont loin d'être uniformes.

Villoteau ne mentionne que vingt-cinq sons pour charge corde, quoiqu'il reconnaisse à la rage 250 qu'il y a vingt-cinq touches ou ligatures, ce qui sait avec le mortaq vingt-six sons en tout.

En revanche, dans sa description du ten our l'orient il parle de 21 touches et de 22 sons quages 205 it 2741, turidis que la planche ne montre que vingt ligatures. Serait-se que ses descriptions eussent été faites en Egypte d'après d'autres exemplaires que ceux de sa collection?

Tanbour dit d'Orient 1).

1º OCTAVE:

millim.	D T	Villoteau	comp ar ez:
289,25	0,00	sol	0,00 501
266,25	1,43	la P	1.45 vois. 145

¹⁾ Tome cite, p. 273, ct fig 7

Les tons entiers se partagent ici en deux ou en quatre aussi bien qu'en trois intervalles, et la *vostā* de Zalzal originelle s'accuse assez clairement. Il va sans dire que les chiffres de l'octave la plus grave méritent le plus de confiance, puisque les erreurs de mesure y produisent une diftérence de son moins sensible.

La construction du tanbour turc est celle qui ressemble le plus au type primitif connu par les monuments de l'antiquite: la tierce et les sixtes neutres le rattachent seules à la tradition arabe.

Suit le

le octave:

Grand tanbour de Perse 1).

1			
milli m.	DT	Tilloteau	comparez:
257.75	0,00	mi?	0,00 mi2
286,5	1,49	fa	1,45 voisine pers.
226,25	2,25	fa.	2,04 fa
218	2,40	~12	2.94 sol7 ditonique
205	3.71	∽ol	3,86 sol nat.
200,25	4,36	~n1#	4,39 vois. pers. zir
191	5,18	¹a 7	4,98 lap
152.25	5,99	la	5.07 wostā pers. zir
170,5	7,15	-ipb	7.02 si 2
161.25	8.12	si P	8,01 wosta pers. mithl
152	9,14	nt?	9,06 ut diton.
145,75	9,56	υt	0.06 red diton.
137.25	10.92	ut:	10,95 wosta p. hhadd
2º nora	VE:		
127.75	12,16	ré	12,00 mi2
	•	mı 2	0,99 wo-tā mathnā
	•		•

¹⁾ P 295 surv. et fig 11 de la planche

247,5	5,58	$sol \times$	
239	6,18	la	5,90 sol# nat. ?;
227	7,07	la 🎜	7,02 la
220,75	7,55	si 🗷	
215,5	7,97	la.×	8,14 siz nat. }
207	8,68	si	8,58 sixte neutre
201,75	9.12	utÞ	9,06 si
196,5	9,58	ut	
189,5	10,21	ut=	10,18 ut nat. 3
184	10,72	ut ≺	10.88 ut# nat. 🙃
180	11,10	ré	11,10 id. diton. 133
2º OCTAVI	E:		
171,5	11,94	ré#	12,00 ré
164,5 (12	十) 0,66	ré×	
157	1,47	\mathbf{m} i	
150,3	2,20	1a	2.04 mi
144	2,96	fa#	2,94 fa diton.
137,5	3,76	$fa \times$	3,86 ia# nat.
133,75	4,23	sol	4,27 sol dimin. 🚉
127	5,13	sol =	4.98 ~1
120	6,11	sol×	6,10 la Cimin. A
113	7.15	la	7.02 'a
108	7,93	la	7,94 :55
103,73	8,63	la ≺	5,53 sixte matre
99	9,44	si	ก,อีวี si aiฐาน 👬
94,75	10,20	nt	10,18 ut nat.
90,5	10,99	ut#	10.88 urs nat.
90 000 1			
3° OCTAVI	ÿ.		
85	0,00	ré	1).(11) re
80,75	0,95	ré#	(),(4() mil 2 2 5 5
74	2,47	$\mathbf{m}\mathbf{i}$	2,53 ml aigr 123

117,73	ც .54	ળા	6,76	fa	6,80 fa grave 17
112	7,41	77	7,63	fa 🕏	7,78 fa# 👯
104	8,69	7	8.91	sol	9,06 sol diton.
99	9,54	-	9,76	sol 🞜	9,96 la¤ diton.
92,25	10,75	**	10,97	la	11,09 la diton.
86,75	11,81	7	12,03	si 2	12,00 si¤
82,75	0,63	7	0,85	si	0,90 si diton.
77	1,78	r	2,00	ut	2,04 ut
69,5	3,67		3,89	ré	3.86 ré nat.
62,75	5,48	•	5,65	mi₽	4,98 mi¤
58	6,81	r	7,03	fa.	7,02 fa
3 3	8,70	n	8,92	sol	9,06 sol diton.

Les quartes (mi2) sont trop aigués d'un quart de ton, le reste est assez bien pour une musique populaire. Maintenant qu'il paraît que le dessin répond à la description donnée par l'ancien professeur de musique, on ne refusera pas tout intérêt aux chiffres qui suivent. Pour le grand tanbour turc 1) l'échelle des sons prend cette forme:

1e OCTAVE:

millim.	DT	Fillotrau	comparer:
341.5	0,00	1e	0,00 ré
815,5	1,37	ré	
301,25	2,17	mi	2.04 mi
295,75	2,49	fa	
255.5	2,92	+a =	2,94 fa ditonique
375	3,56	fr 🗸	3,55 tierre neutre
272,25	3,93	~ol	3,86 fa# diton.
264,75	4.41	solz	
	5.06	la 7	4,98 sol

Malheureusement le luth moderne, plus petit de taille que celui des temps classiques du khalifat '), n'a plus les ligatures. Constatons cependant, pour compléter la notice du § 9, que dans le tableau de doigter de cet instrument '). Villoteau donne les mi-fa et les si-ut comme de vrais demi-tens; que la suite des doigts n'y diffère pas de celle que nous connaissons: seconde, tierce mineure, tierce majeure un peu augmentée, quarte: enfin que l'accord des sept cordes répont à l'échelle diatonique majeure sans le septime. Il n'y a conc aucune raison visible de supposer une divisi n de ton autre que celle de Cafio ddin et de son école.

Quant aux tanbours, bien que Villoteau ne les donne pas pour arabes nationaux 3), nous ne pouvons nous dispensor d'y chercher quelque preuve de ce qu'il avance. Voulant m'assurer d'abord du degré de précision que je pourrais atteindre, je pris à titre d'épreuve le dessin du tanbour dit hulgare 4), dont l'une des cordes officiait selon Villoteau des demitons gradués depuis ré jusqu'à l'octave de sol, en omettant l'ut-dièse, les deux mi et le fo-dièse de l'octave algué. Voici les longueurs de corde obtenues, et les demitons calculés et vérifiés par les chiftres de M. Ellis, que augment se la valeur d'une tierce majeure, à cause à les negment se la valeur d'une tierce majeure. L'ause à les negment par cet intervalle:

Tanbour bulgare.

millimètres	DT			કરીગા	compares:		
mesurés	calculés		$\Gamma iNoteun$				
137,5	3,86	ou	4,08	ré	200		
126,75	5,26	••	5,48	mi 2	4,95 m²?		

¹⁾ Tome cité, p. 226

²⁾ Ib. p 244 suiv,

³⁾ Ib. p 249: "Nous sjouterons qu'en Égypte or ne vo": em sortes d'établoss qu'entre les mains des Turks, des Juis, des Grecs, et quelquesois des Arméniens, mais jamais entre celles des Égyptiens"

⁴⁾ Ib. p. 278-9, et figure 8 des planches

aux plus anciens souvenirs du genre humain, on n'aurait peut-être pas tort de supposer que, dans les intervalles bizarres du tanbour de Babylonie et de Syrie, il restait une trace de l'art qui avait charmé les sujets des Hammourabi et des Nabochodonosor.

§ 16. Les instruments de Villoteau.

Villoteau, voulant prouver sa doctrine des tiers de ton, en appelle à ce qu'il désigne par le nom de la tablature des instruments arabes. Pour tablature, ce qui ne signifie proprement qu'un système de notation écrite comme nos pères en avaient pour le luth et l'orgue, lisons l'arrangement des instruments, ou la série des sons qui s'y trouve réprésentée. Nous avons examiné ce que nous savons de ceux du moyenage, sans rencontrer ce que nous étions en droit d'attendre: il ne reste que de voir si les tiers de ton existaient sur quelques-uns de ceux que le savant français a connu en Égypte.

Il en avait apporté en Europe une belle collection, aujourd'hui introuvable. On ne possède ces objets ni dans le musée du Conservatoire de Paris. ni dans la collection Fétis appartenant à celui de Bruxelles, ni à South-Kensington, où s'amassent tant de pièces précieuses de toute provenance. Il faut nous contenter des gravures magnifiques qu'on en a faites d'après les dessins d'Auguste Herbin 1) et qui font partie de l'Atlas de la Description de l'Égypte 2. L'excellence reconnue de ce recueil de planches m'a suggéré l'idée de mesurer sur les figures les distances des sillets, des ligatures et des chevalets ou tire-cordes, et de comparer les intervalles qu'elles représentent, avec les descriptions données dans le texte de l'ouvrage.

¹⁾ Deser. de l'Égypte, t. XIII p 897 2) État Moderne, pl. AA-CC.

Ut et fa sont des vostà persanes, c'e-t-à-lire la tiere et la sixte mineures: l'autre K $(\frac{2}{2}\frac{1}{2})$, dont il est question vers la fin du chapitre, ne diffère pas essentiellement du premier.

Quant à la flûte persane aux sons aigus. dite sour-nat 1), et dont le nom survit jusque dans l'Inde contempraine et chez les Bataks de Sumatra, on y avait trois tétrachordes liés plus un ton: dans chacun des tétrachordes la tierce variait entre la majeure et la wostā..., al-Farabi ne dit palaquelle, mais on peut présumer que c'était celle des Persans, ou la tierce mineure. Ici encore la série était volontiers précédée de la septime mineure.

Ce n'étaient pas là les seuls systèmes appliqués à la t'ûte du dixième siècle, mais al-Farabi n'a pas jugé à-propos d'en dire davantage. Il est permis de supposer qu'on avait des flûtes correspondantes pour chaque variété de luth ou de tanbour.

§ 15. Épisode. La gamme de Bogdad.

Tout ce que nous avons examiné jusqu'à présent se rattache, d'une part à la construction de gamme reconnue comme naturelle par nos musiciens, et de l'autre i celles adoptées par les musulmans modernes. Neus pourriens nous dispenser de parler du système foncièrement différent employé sur le tanbour du Bagdad, s'il n'importait de chercher si par hasard il contiendrait le germe, soit de la tier e neutre soit du tiers de ton, conceptions réfractaires à la discipline ditonique que la gamme traditionnelle des Arabes acceptait sans difficulté.

Le tanbour du Sud avait deux ordes, cont les cinq ligatures se plaçaient à distances égales depuis le sillet jusqu'à 1. Il n'y avait donc sur chaque corde qu'un seul de nos in-

¹⁾ Selon Villoteau, t All1 p. 894, ce mot person a roit s.b. chez les Arabes bien des vici-situdes d'orthographe, mais il parab qu'il - : n' f' de fêtte-

0.679. 0,712. à peine différents du tiers de ton majeur D T 0.680. Pour sûr notre auteur ne ferait pas mention d'une division aussi peu scientifique à moins de l'avoir rencontrée chez des tanbouristes de son temps. L'exemple de ces artistes ne fut pas perdu pour leurs successeurs ni pour les théoriciens inconnus à qui nous devons les dix-sept tiers de tou nominaux à l'octave.

s 14. Les flûtes d'al-Farabi.

La flûte ordinaire décrite par al-Farabi contenait une octave. Elle avait dans tous les cas les degrés

Les tierces et les sixtes étaient ou des *vosta* de Zalzal, c'està-dire neutres, ou majeures. Comme on n'a pas trouvé moyen, même aujourd'hui, de déterminer la place précise du trou qui doit donner un son de valeur numérique donnée, on aurait tort d'insister ici sur la qualité naturelle ou ditonique de ces intervalles. Il su'fira de dire que la *vosta* neutre imaginée par Zalzal était de règle; que certaines gens employaient les deux tierces tour à tour sans la sixte, et d'autres la sixte sans tierce. La septime mineure fait aussi penser à l'influence de la pratique du luth.

La flute double 1) avait, puisqu'on ne faisait point usage du plus grave de ses sons, l'octave diatonique à commencer par la sixte, ou notre gamme mineure descendante:

¹⁾ Son nom de fâte sacriée rappelle de sadral γαμηλίαι des Grees Dans la liste générale de noms a'instruments dressée jar kiesenetter et de Hammer (mém cité, p 92), le saismair manque, mais nous y lisons Defai, Dusoi, Durai sans indications d'auteur, ne seraient-re pas رحورى به دوزى , دورى الإسلامية والمنافقة على المنافقة على ا

Quelquefois le tanbour du Nord avait trois cordes, mais il est probable que la troisième n'en était que la doublure de l'une des deux autres. Du moins al-Farabi ne parle que des manières d'en accorder une paire. L'accord ordinaire, qui faisait différer ces cordes d'un ton, ajoutait à la série que nous venons de décrire un comma et deux limma, ce qui ortait l'échelle jusqu'au mi DT 12+4,078. Par l'accord dit de luth on parvenait au sol DT 12+7,019. Pour les accords en quinte, en septime mineure, en ostave, il me semble en lisant le texte que ce ne sont que de- arrangements théoriques, ainsi que celui qui met un limma entre les deux cordes. Comme historiques nous avons

- 1º l'accord à l'unisson, ou de Mariage.
- 2º l'accord Montagnard (?) (différence de deux limma),
- 3º l'accord Ordinaire (différence d'un ton).
- 4º l'accord du Nadjari (différence d'une tierce mineure),
- 5º l'accord de Luth (différence d'une quarte,.

L'effet des accords n^{os} . 2, 4, 5, était non seulement d'allonger la série des sons. mais d'offrir un choix entre deux divisions d'un même ton. L'accord Montagnard mit commencer la suite de sons de la corde aiguê par un re d'iminué: il ne touche aux degrés de l'échelle diatonique de la corde grave que près de la fin, en ut et en re. L'accord de Nadjar, nonnmé peut-être d'après un virtuose connu. et celvi de Luth ont, sur les deux cordes, toute la gamme diatonique del uis fa. mais chaque son s'y partage de deux manières.

Ces indications suffiraient pour prouver que l'essentiel. pour les tambouristes qui gardaient les traditions de l'Asie Centrale, se bornait aux degrés de l'échelle diatonique, ou le ton et le demiton (ou limma) en mi-fa et si-ut, tandis que les places précises des deux ligatures au dedans de chaque ton n'avaient pour eux qu'un intéret subordonne. Air-i s'explique le partage moins usité de la case de chaque ton en trois sections égales. Ce procélé donnait les intervalles D T 0.646.

SOL DT 7.019 don-kah (7.921 ligature auxiliaire) 8.156 , 9,058 bousilik LA STE .. 9.960 tchar-kah (10.195 ligature auxiliaire) , 11,097 ST , 12,000 UT 12.235 13.137 RÉ .. 14.039

Cette échelle, déjà fort analogue à celle que Çafic'ddin et ses successeurs allaient établir sur le luth, en différait pourtant par la distribution des menus intervalles:

1e octave: Çafio'ddin etc.: LLCLLCLLLCLLCLLCL
Tanb. de Khor.: LLCLLCLLCLLCLLCLL
2º octave: Çaf.: LLCLLLCLLCLLCLLC

Tanb.: CLL

Le premier tétrachorde est le même pour les deux. Dans le second, le soi diminué D T 6,784 est remplacé sur le tandour par un fa-dièse 6,117, et le la diminué 8.823 par un soi-dièse 8,156. Dans le troisième tétrachorde cet instrument contient un si-bémoi aigu (hors d'emploi), un vrai si (tierce ditonique de soi), un ut aigu et un ut-dièse.

La division de l'octave a l'air toute mécanique; toutesois ce doit avoir été un principe artistique quelconque qui excluait de l'usage actuel les ligatures W et X, ou le la-bémol pythagorique et le si-bémol aigu. Je ne sais comment expliquer le déclain qu'on avait pour ces deux intervalles en particulier, mais il est clair que les tanhouristes se souciaient, non du tétrachorde mais de l'octave, et que leur si-ut était parcil à leur mi-fa; ensin qu'ils possédaient l'échelle diatonique ditonique dans toute sa pureté.

Farabi comme chez Villoteau, toutes les variétés de ce genre. Ce dernier donne à entendre que les Arabes de l'Égypte qu'il a connue ne jouaient pas du tanbour; du temps de l'autre on le prisait dans l'Asie musulmane autant que le luth, par tradition locale plus ancienne que l'invasion persane ou arabe. On avait des tanbours de formes et de dimensions fort diverses; d'après les systèmes tonaux qu'on y appliquait ils se classaient en deux groupes principaux; celui du Sud ou de Bagdad et celui du Nord ou du pays de Khorasan.

Sur un col nécessairement fort long ce dernier portait des ligatures qui allaient jusqu'au delà de l'octave. Comme invariables al-Farabi nous indique celles-ci:

$$(\frac{1}{1})$$
 $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{9}$ (ut) ré fa sol ut ré

En outre il y en avait treize de variables, pour servir tour à tour suivant les échelles des maqumut) qu'on voudrait employer. Les instructions détaillées pour arranger la série complète comme cela se faisait à l'ordinaire, d'ant vérifiées par le calcul, se résument en six tons, parragés chacun en deux limma et un comma, et suivis de deux limma:

UT	DТ	0,000	compures:
		0,902	nim beyati de Caflo'ddin (§ 10)
		1,804	nim hhoçad
RÉ	n	2,039	'ochiran
		2,941	nim 'adjam
		3,843	'iraq
MI	27	4,078	nim māhour
FA	77	4,980	rāst
		5,882	zenkouleh
		6,117	

était reproduite par la caisse sonore de l'instrument) à drané 1. Lissance à ceux de mandore et de mandolme, bien que ce flussent des varietés non un languar mais du luth. Notre fambour ponrrait se rattacher à la même fam le par les condes tendues en dessous de la peau.

ď

constante: aussitôt qu'on les portait sur une autre base, les limma et les comma se déplaçaient et le mode perdait son cachet. Par l'égalisation des intervalles on obtenait de pouvoir employer chaque mode sur telle tonique qu'on voudrait sans jamais le confondre avec aucun autre. C'est ce que l'anonyme de Villoteau entend par les dix-sept tabaqat de chaque mode: tabaqa signifiant proprement un degré de grave ou d'aigu. ou de l'échelle des sons.

Et pourtant il restait une difficulté qu'on aurait eu grand' peine à surmonter même en supposant que le sentiment musical se fût accommodé de tant d'intervalles faussés, comme on l'y contraint dans notre art moderne. La physique de notre siècle parvient à nous faire entendre des sons d'un nombre donné de vibrations à la seconde, mais c'est sur des appareils faits exprès, selon lesquels se règlent les instruments de musique ordinaires. Avec le luth et les tanbours, et la connaissance qu'on avait des mathématiques, il eût fallu un génie de premier ordre pour imaginer une méthode pratique d'exécution basée sur les dix-sept intervalles uniformes. Aussi sera-t-il permis de supposer que ces intervalles trop fameux n'ont jamais existé que sur le papier.

\$ 13. Le tanbour de Khorasan.

Jusqu'ici nous avons étudié la gamme arabe par rapport au luth, instrument classique pour les Arabes et pour les Persons. On en avait d'autres empruntés à des nationalités différentes, et qui étaient restés plus près du type antique au col long et droit. Le mot de tanbour 1) désigne, chez al-

¹⁾ Ce mot semble dériver du nom de pandoura attribué par les Grees à un instrument en usage chez les Assyriens et les Troglodytes du Golfe Persique (Julius Pollux, IV. 60, Athénée, IV 183) Déterré par la Renaissance italienne et appliqué commi tant d'autres, lyre, barbiton, cithare, à des inventions modernes, le nom de practice, en se confendant avec mandorla (nom italien de l'amande, dont la forme

mettre le comma au milieu du ton o unme dans notre sontème enharmonique); on pouvait encore le négliger et faire deux demitons justes; enfin on pouvait égaliser les trois intervalles et en venir au tiers de ton.

Puisque l'octave contient six tons en tout, les tiers de ton pris à la lettre seraient dix-huit en nombre, et l'est pourquoi Villoteau parle des dix-huit tiers de ton, pour lesquels il n'y a pas l'ombre d'un témoignage.

Les dix-sept intervalles de Fétis. dent minze tiers de ton et deux demitons, ne sont pas non plus connes le l'hest ère. S'ils ont jamais existé, ils n'ont pu durer qu'un moment. En effet, si les limma au dedans des tons entiers changeaient de valeur, pourquoi épargner les autres limma qui talscient le mefa ou le la—si-bénol? De l'égalisation des trois parties du ton jusqu'à celle des dix-sept parties de l'octave il n'y avait qu'un pas, qu'on a du franchir d'emblée pour gagner des avantages de quelque importance, comme on va le y dr.

Mais ce qu'il y avait de plus sérieux dans le nouvern système, c'était la possibilité qu'il ofrait de transposer les airs. Les modes, les circulations, ou ce qu'in enten lair et les magamat aux temps des ('afio'd lin, des Mal moud, des 'Abdo'l-qadir, étaient des gammes diat miores, qui ne conservaient leur caractère que tant qu'on perfair d'une tonique

quatre degrés a l'octave sous le nom de *cho'ab* ou rameaux emprunté à autre chose, mais il semble qu'il n'en donne pas de description précise. Seulement il paraît qu'ils existaient avant Mechaga.

\$ 12. Uctave théorique en tiers de ton.

Pour les esprits systématiques c'était l'un des mérites du système ditonique parfait, que de partager le ton entier en deux limma idus un comma qui venait au bout, comme le tétrachorde contenait deux tons plus un limma, et l'octave se divisait en doux tétrachordes plus un ton. En revanche. ils durent défa etre choqués quelque peu de ce que les deux cetave- ne se composaient pas de la même manière. L'une en avait un mi. l'autre un fa d: le la de la première était remplace dans la seconde par un s/2 diminué d'un comma. ce qui fai-ait dans chacun des deux cas une différence d'environ un tiers de ton (DT 0,666). Puis il y avait la difficulte du système parfait en apparence, mais dont la création ne s'arrétait à un point donné que par une décision arbitraire : nourquoi, en effet, ne pas recommencer le procédé de la quarte et des deux tous comptés en arrière, et continuer à l'infini? La question du système forme des sons se présente toujours de nouveau, comme celle de la qua frature du cercle, et on ne parvient pas non plus à la résoudre sinon en forcant un peu quelque part ou partout.

A son tour le musicieu pratique devait se demander en vain pour poi l'un des trois intervalles, et précisément celui du côté aixu, avait besoin d'etre beaucoup plus petit que les autres. Il y avait trois moyens de sortir de cet embarras. On pouvait

te i (10. p. 26), i.e. do de genitous le l'ortale, et les tabagét sont tantêt des degres d'arie et d'arie, fantêt es genimes fondées sur ces degres, lantêt (10) es Alementer à legislation) le tetrachorde et le pentaeborde dont la rennon fent l'ortale.

La construction des degrés diatoniques n'est has irreprechable, et on me pardonnera de ne pas essaver si une autre méthode de calcul offerte par l'auteur, et qui debute par le nombre 24 élevé à sa vingt-quatrième puiscance, répond mieux au but proposé. Ce qu'il y a de bien plus intéressant, c'est la tentative de ramener les intervalles diatoniques à la valeur ou de trois ou de quatre quarts de tou. Par cette mesure violente et arbitraire la camme est tellement fausse: qu'il devient impossible de juger si l'intention de l'irrag (DT 3.440) est de reproduire la wosta de Zalzal en tierce neuroprimitive (DT 3,546), ou plutôt de remainer l'iron des cafio'ddin (DT 3.843), semblable à la tierce majeure naturelle (DT 3.863). Même question pour le sik-kak près du la. La notice du XIIIe siècle recueillie par Éli Smith 1), qui porte qu'alors on préférait la prosta persane à celle de Zalzal, n'est pas bien claire si on l'entend des fors et des calcol dituniques, car le dernier était précisément l'iran qui appartenait à l'échelle diatonique du temps; mais elle s'explique pariaitement en supposant que c'était le calcal cricinal. la fierce neutre qu'on avait cessé de préférer à la tierce mineure. Après cela il n'est guère aisé de soutenir le un sence y muc de la tierce neutre chez un écrivain de six sè les dus tri. calculateur acharne mais dénué d'esprit.

Ailleurs, en parlant de l'accord du luth). Me haqa conn , à côté de rāst, dou-kah, tchār-kah, nora, 'mhirān. les sons bousilik et neheft. c'est-à-dire la tien e et la sentime ma'eures de fa, ou les mi et la presque ditoniques.

Un des auteurs anonymes de Villoteau) : innaît les vinct-

¹⁾ Journal cite, pp. 206, 174

²⁾ Journal cité, p 208.

⁸⁾ Villotean, requeil cité, † XIV p. 20 Les vingte unite en ioù d'al long litte nont des gammes secondaires dérivées des surgitant [1] ; e confacon saguiut dans la terminologie musicale orientale, comme dans la terminologie musicale orientale, comme dans la magifiant ou gammes melonique devenuour the in dissistant ou viole.

les 1725 sections qui constituent ce naver, successivement de 49, 51, 53, 55, etc., on obtient la série des menus decres dont nous parlons. En voici la liste calculée et réduite.

Pre	mirre octave:	Deuxième octave:	Diffé	rences:	Valeurs:
3456	Үек-кап	Nawa	\mathbf{DT}	0,000	0,000 UT
3361	Qabb nim-hhoçad	Nim-hhoçād	-	0,482	0,482
3268	Qabb hhoçad	Hhoçād	-	0,484	0,966
3177	Qabb tek-hhocad	Tek-hhocad	.	0,489	1,455
3088	'OCHTRAN	Hhosaini		0,492	1,947 RÉ
3001	Qabb nim-'adjam	Nim-'adjam 1)		0,495	2,442
2916	Qablı 'adjam	'Adjam	**	0,498	2,940
2833	'IRAQ	'Audj		0,500	3,440
2752	Kowecht	Neheft		0,500	3,940 MI
2673	Tek-kowecht	Tek-neheft	_	0.501	4,441
2596	Rast	Mahour		0,506	4.947 FA
2521	Nim-zenkelah	Nim-chahnāz		0,506	5,453
2 11 8	Zenkelah	Chahnaz		0,508	5,961
2377	Tek-zenkelah	Tek-chahnaz		0,509	6,470
2 3 05	Дос-кап	Mohhair	-	0,510	$6,980\mathrm{SOL}$
2241	Nim-kordi	Nim-zawāli	-	0,510	7,490
2176	Kordi	Zawāli ^s)		0,509	7,999
2113	~ін-кан	Bouzourk		0,508	8,507
2052	Abousihk	Hhosami-chād		0,507	9,014 LA
1993	Tek-abousilik	Tek-hhoschād	•	0,505	9,519
1936	TCHār-KAU	Mahouran	-	0,503	10,022 SI Þ
1851	'Araba ')	Diawah nim-hhidjazi		0,499	10,521
1ა2ა	Hhidjāzi	Djawāli hhidjāzi		0,495	11,016
1777	Tek-hhidiazi	Djaw. tek-hhidjāzi	-	0,490	11,506
172გ	Nawa	Remel-touti	-	0.484	11,990 UT

^{1.} Os souro iz el-adjan

¹¹ Ou coemboule.

³⁾ On rowa al-creb

restait, aux $r\acute{e}$, mi, fa comme on aurait du faire. De plus le principe ditonique avait à la fin tué chez les luthistes le sentiment naturel de la tierce, que nous avons quelque raison d'attribuer à leurs prédécesseurs (voyez le § 7) comme aux artistes habiles qui savaient distinguer entre 'ochōq, mode type d'après la doctrine grecque adoptée, et $r\bar{o}st$, mode type naturel.

§ 11. Système moderne aux quarts de ton.

Nous devons au missionnaire américain Eli smith de Beyrout la connaissance d'un traité de musique composé il y a environ un demi-siècle par Mikhail Mechaqu de Damas, mathématicien et musicien, quoique de bien moindre onire qu' al-Farabi qui écrivait dans la même ville neuf siècles avant lui. Selon cet auteur moderne l'octave contient sept tons principaux, appelés yek-kah, 'ochirān. 'irāq, rāst. donkah, sihkah, tehaharkāh. Dans la seconde octave ces noms sont remplacés par d'autres que nous verrons tout-à-l'heure. Comme terme final de la série il donne remel-touti, octave de nava. Il ajoute que chez quelques-uns des auteurs qu'il a lu la série commencait par rōst.

Ainsi nous avons ici toujours le même cadre diatonique de deux séries d'une octave, allant chacune d'une quinte à l'autre. Mais il y a chez Mechaqa quelque hose que nous n'avons pas rencontré jusqu'ici, et qui est absolument anabque à notre système de demi-tons égaux. L'octave entière se partage en vingt-quatre intervalles appeles quarts de ton et qu'on s'efforce de rendre uniformes. Pour les établir, l'auteur suppose une corde de yek-hah partagés en 8456 se tions, dont la moitié donnera le son de navé. Quant on auxmente

Il ne vant pas la peine d'essayer de comprendre ses c'ècus abstras, qu'un savant apécialiste comme M. Ellis m'assure être ou défectueux su inintelligibles, du moins dans la traduction anglaise, qui est tout ce que n'us un pessidons

la et au si-bémol. bien que celui de yek-kah, ou première place. fût transféré à l'ut.

Rapprochons ce fait d'un autre cité en passant par Villoteau 1. Une de ses autorités arabes anonymes s'exprime en res termes: "La base du chant naturel est composée de huit "sons mélodieux qui sortent naturellement du gosier, et dont le premier est dans un rapport direct avec le dernier; aucun ..autre que ceux-là ne peut être produit naturellement par la voix. On les nomme la circulation (la gamme) propre du "rōst. Ils ont été appelés ainsi parce que rōst, en persan, signifie droit." En effet la tierce et la septime diminuées rapprochent la gamme de rast de la gamme naturelle, tandis que celle d'ochāg est ditonique, et doit à cette propriété le rang de normale qu'on lui a déféré plus tard au détriment du rast. Comparons encore la série complète rapportée par Villoteau 3): rost ou yek-kah, dou-kah, sih-kah, tchar-kah, pendj-kah, chech-kah ou hhoraini, heft-kah, et remarquons que hhocuini, dans le système dont nous parlerons au § 11, est l'octave aigne d'ochiran ou re, sixte de fa. Ainsi tout consuire à nous versuader que bien avant Cafio'ddin il y avait une gamine diatonique persane considérée comme normale, commencant par la tonique propre, avant l'intervalle de séparation au milieu, et les deux tétrachordes construits sur le même plan, à la tierce plus naturelle que le diton. Enfin le mode type, à l'origine de l'étude théorique des magamat, étair rout simplement notre gamme majeure; c'est elle qu'on entendait par rast ou le mode droit. Avant le XIIIe siècle la tradition s'en perdit sous l'influence de la pratique du luth, qui demandait des tétrachordes liés au bas de l'échelle; alors l'ut. qui était auparavant l'octave inférieure de la quinte ou pendj-kah, prit la place de tonique et de premier degré, sans qu'on songeat à transporter les autres noms, ou ce qu'il en

1	υr:	уедуа	h (b	sez	y	ek-l	rah	١.					ŊГ	0.000
2	ré¤:	nerm	(lis	ez	ni1	n)	bey	ati					n	0,902
3	ré d:	nerm	his	sar	(li	sez	ni	m	hho)çii(Z)		-	1,804
4	RE:	aachi	ran	(lis	ez	'00	chri	rān	١.				-	2,039
5	mıþ:	nim '	adjo	m										2.941
6	mı d:	'ırāq												3.543
7	MI:	nim 1	nāh	our									-	4.078
8	FA:	rāst.												4,980
9	sol 2:	zenko	uleh										•	5.882
10	80l d:	rāhau	% .											6,754
11	sor:	dougy	ah	(lis	θZ	do	u-k	ah)					•	7.020
12	la⊅:	n ehau	ent	•	•								-	7,922
13	la ₫:	sigyal	(li	sez	si.	h-k	ah)							8,824
14	LA:	bousil	ik										-	9,059
15	sr≱:	tcharg	ryah	(1	isez	z te	cha	r-ke	ah)					9,961
16	ut þ:	zaba											-	10,863
17	ut d:	'ozal											-	11,765
18	υT:	naroā	۱).										•	12,000

En persan dou-lah, sih-lah, tchar-lah signifient la deuxième, la troisième et la quatrième place: or si nous pre-nonse son rast pour tonique, le sih-lah ou la trice ma eure se trouve diminuée comme il convient à la mayama apprèce rast: quant à la septime diminuée de cette gamme, elle paratt au sous le nom d'irāq.

Nous manquons de données pour expliquer la liaison qui existait entre certains de ces sons et les modes melodiques qui portaient les mêmes noms. Mais il est n'en remarciable que les noms persans de deuxième, troisème, quattre me place, ou de seconde, tierce, quarte, soient restes au sol. au

avec· la sixte et la septime augmentees chacune d'un limma, et la seconde diminuée d'un comma; ou à peu près notre camme naturelle ascendante en fa-mineur ').

- 11. HHOSAINT: commo navou; seulement la tierce et la septime sont diminuées d'un comma s).
- 12. Hendrazi: sibémol-majeur en commençant par la seconde, et avec la tierce. la sixte et la septime diminuées et partant naturelles 3).

En face de ces gammes historiques il est difficile à concevour comment Kiesewetter) a pu écrire que les dix-sept degrés de l'échelle complète n'étaient pas traites comme nos dièses, ou bémols, mais qu'ils avaient tous la même importance. Au contraire, les dix-sept degrés étaient comme nos douze demi-tons de l'octave, ou mieux encore comme les dix-sept intervalles du système dit enharmonique, qui distingue entre les dièses et les bemols sans divisor les demi-tons mi fu et si-ut. Pour composer leurs melodies les Orientaux y choisissent comme nous des séries de sept sons à poine différences de nos gammes diatoniques.

Les noms des magamat se retrouvent chez un auteur arabe moderne ronsult pour Villoteaur), mais employés pour les douze dem.tons de l'ortave. D'après Cafio'ddin) les dix-sept degnes qu'il adoptant lui-même, plus l'octave, portaient les noms suivants:

¹⁾ Vill, 3 58, 65e circ, p 91, 4e tab (2 cornger)

² V. 1. n. 54, 4t tab A la page 56, 53e euc, c'est bousilik à la tomque et qua te d'uniquées d'un comma Prem er ton

o) V 1, 2 36 et 57, et p 87, fe tab, nos accorde pas entièrement. Quelques-unes des de-en.pi ous de M III linhoitz empiuntées à Kusewetter ne répondent pas toutait aux dounées originales

⁴⁾ ki senetter, mem cité p 81

³¹ Vill, p. 26 röst 'ving, curaficud, urfahīta, conlould, khuljūz, rāhaui, /houi, o'h'īg, abunnīt, bonsonik, acrol Alleur. (ib p. 34) on applique ces noms a der tormules mulodiques — Les Lgyptens contemporans de l'expedition iona en cont des modes analogues, dont quelques-uns portant les mêmes noms que en que our tenome de tormuler, mans d'une construction différente

^{6,} has writter, planche 1 ing 2 Je corrige les noms comme je le paus d'après les par grant si c'uz V 'otena.

Grecs et de notre moyen-âge, par le déplacement des deux demitons ensemble, tantôt comme les genres grecs. par des échanges d'intervalles tout en conservant le cadre des deux tétrachordes liés suivis d'un ton, à l'exception des numéros 7 et 8, qui s'écartent davantage de la magamo modèle.

- NAWE: disons pour abréger que c'est la gamme de mibémol majour en commençant par la sixte 1.
- 3. Bousilik ou Abou-silik: la gamme de *ré-bémol*-majeur en commencant par la septime ².
- 4. Rasr: pareil à 'ochnq, excepté que la tierce la et la septime mi sont diminuées d'un comma pythagorique chacune, ce qui les fait naturelles plutôt que ditoniques l.
- 5. The comme rost, mais avec la seconde et la sixte en sus diminuées d'un comma, ce qui fait à peu pris la seconde mineure le et la sixte naturelle, et eve une quinte grave comme descré supplémentaire le
 - 6. IGEAHAN: rast enrichi de la quinte grave 3.
- 7. ZIRAPKEND: ut réd mi2 fa sold la 2 la ' si ut; gamme artificielle composée de fragments de celles de mi? mi2 fa sold la 2 ut réd mi2, tierce et septime naturelle-a et d'ut ut réd fa la 4 si ut, seconde mineure et sixte naturelle); variée ailleurs par la ditonique ou par réditonique et sidé.
- 8. BOUZOURK: nd-majeur aux seconds, tierce et septime diminuées d'un comma, avec une quinte grave surplémentaire?).
- Zenkoulen: ne diffère de rast que par la seconde mineure⁶).
 - 10. Rahawi: fa-mineur en commengant er la quinte, mais

¹⁾ Vill., p. 49, 14e circ ; p. 77, 4e tab. Deuxième ton d'église.

²⁾ Vill, p. 51, 27e eire .: p. 70, 4e tab. Quatrième ton.

⁸⁾ Vill., p. 53, 40e circ. (a corriger); p. 81, 4c tab

⁴⁾ Vill., p. 59, 69e cire ; p. 101, 4e tab.

⁵⁾ Vill., p. 54, 44e circ.: p. 98, 4e tab.

⁶⁾ Vill., p. 57, 59e circ.; p. 104, 4e tab.

⁷⁾ Vill., p. 58. 70e circ ; p 109, de tab.

⁸⁾ Vill. p. 54, 42e et 45e cirr : p. 94, le tah.

qu'ils donnent tant en chiffres qu'en noms de sons du luth.

On ne peut pas dire que ces maqāmāt forment un système comme les tropes greus ou les tons d'église; évidemment ces variantes de gamme diatonique se sont produites une à une par le goût ou le caprice des artistes renommés, et quelques airs applaudis de leurs protecteurs en ont assuré le succès 1).

Les auteurs du XIIIe jusqu' XVe siècle, ainsi que les anonymes consultés pour Villoteau, s'accordent à nous en offrir la liste suivante: il y a dans leurs détails de légères différences, mais elles sont assez insignifiantes pour nous faire penser à des erreurs de copiste ou des licences d'exécutant.

La première maquma c'est 'ochuq, décrite par notre manuscrit persan en ces termes: sabbuba de zir, motlaq de zir, hincir de mathua, subbuba de mathua, motlaq de mathua, bincir de mith'ath, sabbuba de mithlath, motlaq de mithlath. Cette des ription. confirmée en d'autres termes par les documents de Kiesewetter et de Villoteau, donne, en commençant par ut, et en remontant l'échelle comme nous en avons la contume. Le formule suivante:

1. 'Ochaq: ut ri mi fa sol la si? ut?). ou les intervalles de septième ton d'église transposé à fa comme tonique, ou sien ceux de notre fa-majeur en commençant par la dominante ou quinte. C'e commencement est la conséquence inévitable de la progression par tétrachordes liés qui appartient au luth. L'ochaq est comme le type normal de toutes ces maqamat,

L'ochin est comme le type normal de toutes ces maqamat, lent les autres diffèrent tantôt comme les tropes ou tons des

¹⁾ Selveiber Diniel, aux pp 20 suir de son opuscule, donne un système particulier de buit unche cuame usité dans l'Algérie d'aujour d'hui. Ce sont irag (ir ton its glain-chill. r.i mi fa soi le si ut r.i), mezmouse (de tone mi etc.), edecil (5e toni se etc.), divier (7 tone un etc.), ravia (de tone la etc.), saile (de tone si etc.), av 6s tone ut etc.), ravia-via (de tone la etc.). A la page 55 il décrit quatre moles secondires: ransole-vial (Te tone sol etc., mais avec ré-dièse); l'ania-sobah (3. 1.1.) harmonique le la-nin-ur), vidus (Ir tone ut etc.) et asbeis (8e tone mi otr), "o s'our avec sol-lièse.

²⁾ Co. Vinotem t XIII, p. 47, Se circulation; page 70, ie tobaga, et Kiesewetter I as Tappandise du mémoire cité.

cet instrument ¹). Sur sept paires de cordes les modinq contiennent la série de sons: la, si, ut-dièse, ré. mi, fa-dièse, la, ou l'échelle majeure sans septime de la. Les ligatures ont été abandonnées, mais le doigter est toujours celui d'Abdolqadir; p. e.

(corde Doukah:) mi "corde touchee à vide" [motlaq]

fa [zātd]

sol ½ [modjannab]

fa ‡ "index" [sabbāba'

sol "doigt de milieu" [fore]

la 2 [zalzal]

sol ‡ "annulaire" [bincir".

Le son de *khincir* n'est pas mentionné, mais on sait qu'il se retrouve comme *motlaq* sur une autre corde.

§ 10. Les douze modes et les noms des sons.

Du XIIIº au XVº siècle il semble que l'échelle difonique pure de dix-sept degrés à l'octave, et de deux outrives en tout, était reçue par tous les musiciens théoriques lu monle musulman. Pour échapper à la terminologie trop prolive em pruntée aux cordes et aux ligatures du lunh, ils avaient imrginé de numéroter les trente-cinq sons dont ils listusaient en tout i), puisque la différence entre les deux octaves ne permettait pas de se borner à une serie de dix-sept signes. Or les mêmes numéros se retrouvent sur les dingrammes qu'Aldolqadir et son compagnon anonyme de Leyde donnent de la touche du luth avec ses ligatures. Par consequent il n'y a pas moyen de se tromper sur le sens de leurs recettes cour composer les douze magamat, modes ou gammes méloriques,

¹⁾ Villoteau, t XIII du recueil cité, pp 283, 240, 244 saix

²⁾ C'est à tort que Villoteau (ou peut-être Herben). C p 10, attribut l'invention de cette manière de noter à Démetrius de Cantem r, ne en 1673 Du revie al-Farabi avant déja employé des lettres pour les 4 mp/ one du système parient grec

Pr: mi	ire octare:	Deux	ièmr octare:		
	khincir		salıbaba	DТ	4,980 FA
MITHLATH:	zad		fors	**	5,882 sol 🏻
	modjannab		zalzal	"	6,784 sol d
	salibālia		b in cir	•	7,019 SOL
	fors		khincir	,	7,921 la 🗷
	zalzal	HHADD:	zāīd	r	8.823 la 🗸
	bincir			•	9,058 LA
			modjannal	,	9,724 si 🏻 d
	khincir		sabbāba	**	9,960 SI Þ
MATHNA:	zaid		fors	_	10,862 ut 🕏
	modiannal)		zalzal	_	11,764 ut d

On voir que tous ces intervalles sont d'un limma ou d'un comma (DT 0.902 on 0,235), ce qui fait que nous pouvons figurer l'é helle ditonique perfectionnée aussi bien de cette manière:

bincir

12,000 UT

Tétracnorde: LLCLLCL

salıhaha

Première outre: LLCLLCL | LLCLLCL | LLC Denvième o tave: LLCL | LLCLLCL | LLCLLC

Cracune de ces actaves contient dix-sept degrés, et le ton se partage en trois intervalles, mais ce ne sont nullement des tiers de ton.

Non- verrons tout de suite que l'échelle que je viens de l'arre a neur analoque, non pas notre gamme diatonique, cent tens les sons jeuvent servir dans une même mélodie, mais netre système chromatique fixe, dans lequel on prend les sammes, modes ou genres dont on a besoin. Avant de le démontrer, ouisque nous en sommes à parler du luth grabe, le dois dire que les modernes ont changé l'accord de

certa's presence. Le fa't est que la resta de Zalzal rationalisée qui s'en approche de tracarda, y existe à côté de la terre pythagorique. L'intervalle D T 1,804 difier a reaction mineur ou résess naturel (fig. = D T 1,824)

zaid sans reproche, on n'avait qu'à prendre la quarte de cette dernière et répéter l'opération de tantôt pour obtenir ce qui pouvait pour le besoin de la cause être appelé les sons de Zalzal rationalisés, bien qu'ils fussent aiguisés à raison, l'un de DT 0,122 et l'autre de DT 0,297. Le son de zaid rentrait dans ses droits; la vieille vosta rétablie recevait le nomplus familier de sa rivale persane (des fors, ou Persans); par modjannab ou voisine on entendait désormais la ligature établie entre celles de zaid et de sabbaba. Les recettes empiriques étaient mises de côté à tout jamais: c'était le triomphe de la musique savante, mathématique et rationnelle.

Voici donc la série des sons arrêtée par Çaflo'ddin 1), par Mahmoud de Chirāz 2), par Abdo'lqādir 3), ou l'échelle consacrée de la seconde moitié de notre moyen-age 3):

Première octave.		Deuxième octave.			
Bamm:	motlaq	Mathna:	sabbāba	\mathbf{DT}	$0.000~\mathrm{UT}$
	zāīd		fors	77	0,902 ré Þ
	modjanna b		zalzal	,,	⁵) 1,804 ré ^d
	sabbaba		bincir	7.	2 ,03 9 RÉ
	fors		khincir	27	2,941 mi Þ
	zalzal	Zra:	zāïd	. -	5) 3,843 mi d
	bincir			,	4,078 MI
			modjannab	;;	4,744 fa d

¹⁾ Kiesewetter, mem. cité, planche 1, fig. 2.

²⁾ Recette de Mahmoud pour établir le tétrachorde (Kiesewetter p. 33): Ligature VIII = ²/₂ de la corde; IV = ²/₃; VII = IV × ²/₃, V = VIII × ²/₃; II = V × ²/₃; VI = II × ²/₃ × ²/₃; III = VI × ²/₃. Il y a dans le texte une lacune facile à combler. I c'est le motles ou la corde libre

⁸⁾ Méthode d'Abdo'lqādir pour diviser l'octave (Kiesewetter p. 32 sniv.): n°. XVIII = $\frac{1}{2}$; XI = $\frac{3}{2}$; VIII = $\frac{3}{2}$; IV = $\frac{3}{6}$. XV = VIII $\times \frac{3}{2}$; VII = IV $\times \frac{3}{2}$; VI = II $\times \frac{3}{2}$; XII = II $\times \frac{3}{2}$; XII = IX $\times \frac{3}{2}$; VI = XVI $\times \frac{3}{2}$; XVI = XVI $\times \frac{3}{2}$; XVI = XVI $\times \frac{3}{2}$; XVI = VI $\times \frac{3}{2}$; XVI

⁴⁾ Nons noterons d'un | 2 la diminution d'une apotome (différence du ton au limma, ou limma plus un comma); d'un d, celle d'un comms.

⁵⁾ Paisque la tierce majeure naturelle † répond à un intervalle de DT 3,868, nous comprenons comment M. Helmhoitz a pu dire (Die Lehre 202 den Tone appliedungen, 3e éd., p. 565), que chez Abdo'lqudir la tierce majeure naturelle jouit d'une

Première octave:	Deuxième oct av e:			
	vois. de sabb. pers.	DT 9,369		
	id. de Zalz.	" 9 , 602		
khincir motl. de <i>Mathnā</i>		" 9,960 SIÞ		
Mathnā: vieille v. de sabb.	vieille wostā	" 10,861 si		
	wostā pers.	" 10,9 4 9		
vois. de sabb. pers.		, 11,409		
	wosta de Zalz.	" 11 ,4 66		
vois. de sabb. de Zalz.		" 11,6 4 2		
sabbāba	bincir	" 12,000 UT		

Les deux voisines de sabbaba et la vostā exceptionnelles omises dans ce tableau ne présentent aucune difficulté pour ceux qu'elles pourraient intéresser.

§ 9. Perfection du système ditonique.

Nous trouvons donc que les luthistes arabes disposaient d'une échelle de sons très complète, et que les Persans se contentaient pour la tierce mineure d'un procédé empirique, imité depuis par Zalzal pour réaliser sa tierce neutre. Désormais les professeurs du noble instrument tenaient à cœur d'imiter son illustre exemple, et les vosta et les voisines de sabbaba à la Zalzal eurent droit de cité au milieu des intervalles plus rationnels.

Cependant les théoriciens pénétrés de l'esprit de la gamme ditonique, qui ne pouvaient ni bannir les intervalles interlopes ni souffrir des exceptions à la construction régulière de l'échelle des sons, devaient trouver moyen pour contraindre, sinon les sons rebelles, du moins quelque chose qui y ressemblait quelque peu d'entrer dans l'arrangement arithmétique basée sur la répétition du ton majeur. Quand on avait déjà compté deux tons en arrière à partir du fa, pour s'assurer de la wostā et de la

Pour terminer ce paragraphe, je donnerai la liste detaillée desons connus employés d'ordinaire par les luthistes du siècle d'al-Farabi:

Première octave.	Deuxième octave.		
Bann: motlaq	Matena: sabbaba	DT	0,000 TT
vieille vois. de sabb.	vieille wustă	-	0,902
	wosta persane	_	0,989
vois, de sabb. pers.		-	1,449
	wosta de Zalzal		1,506
vois. de sabb. de Zalzal		-	1.682
sabbaba	bincir	-	2.039 RÉ
vieille wosta	khincir motl. de <i>Zir</i> j	-	2,941 mi?
wosta persane		-	3,029
wosta de Zalzal		•	8,546
	ZIR: vieille v. de salas.		3,542
bincir		-	4,078 MI
	vois, de sabb, pers.		4,351
	id. de Zalz.	-	4.622
khincir motl. de <i>Mithlath</i>	aplialia	-	4,980 FA
MITHLATH: vi. v. de sabb.	vieillo wotā	_	5,552 12
	mosta hersene	-	5,96, 1
vois. de sabb. per.			6,429
	wostā de Zalz.	-	6.486
vois. de sabb. de Zalz.		-	6.662
sabbaba.	bincir		7.01850L
vieille wosta	khincir motl. de <i>Hhādd</i>)	-	7.921 la <i>)</i>
wosta persane			S.OU!
wosta de Zalzal		*1	8,526
	HHadd: vi. v. de sanb.	-	8,622
bincir			9,058 LA

tantôt blodd ou aigué. Le dernier de ces noms est resté avec la chose h.

Oue s'il (tait encore possible de douter de l'authenticité des faits rapportés par al-Farabi, loquel on s'est plu à traiter de théoricien sans souci de la réalité, nous aurions un autre témoin pret à confirmer le plus essentiel de ce qu'il avance. Abou-Abdallah Mohammed al-Khowarazmi, surnomme le scribe, auteur d'un vocabulaire de termes techniques à l'u-age de ceux qui copient des livres, ne connaît, ver-974 à 981 de notre (re. la cinquième corde du luth que comme supposition. Il place la sabbaba, la bincir et la khincir absolument comme notre philosophe. Il connaît le saul et les trois mosta, vieille, persaue et de Zalzal, desquelles on n'emploie qu'une ou deux au plus. Les places de ces wosta se font a sen ages à des distances égales entre la sabbaba et la bineir, ce qui donnerait DT 2.549 pour la vieille, 3.059 pour la persane et 3.569 pour celle de Zalzal; mais nous savons que la première était tombée en desuétude. Entre la bineir et la khuncir il v a un limma, comme entre la sabbeha et la mosta persane: bien que chez al-Farabi ces deux intervalles no scient pas exactement identiques, cela suffit pour la pratique. Les quinze sons du système parfait grec wortent chez les deux auteurs les mêmes noms arabes. Enfin leur unanimité sur certains points et leur léger désaccord sur l'autres rouvent que ce sont bien deux témoins indé-'endant- regardent le même état de choses.

Commo un de nos eunes arabisants se propose de publier le vo abulaire en question. l'ajouterai seulement ce qui se sanourée en articulier a mon sujet d'aujourd'hui, savoir que pariois en jouait de deux luths de concert; alors il fallait les mettre à la même tabaga, c'est-à-dire au même degré, ou à l'unissen.

²⁾ Voyer more is Voyage de Charden, Amsterdam 1735, t III, pl XXVI

Car les Arabes, quand ils sentirent le besoin d'augmenter lo nombre des sons disponibles, no mirent pas de nouvelles cordes à la suite de la zir. comme nous verrons al-Farabi le faire lui-même plus tard, mais ils ne trouvèrent pas mieux que d'insérer deux cordes à la fois entre la zir et la bann, et de les appeler en leur propre langue la mathina et la mithlath, ou numéros deux et trois. En raidissant notre zir luspothétique à raison de trois demitons seulement, on obtenait sur le luth de quatre cordes une suite de tétra liourles 1) lies comme celle-ci:

BAMM: ut-fa.

MITHLATH: fa—si-bémol. MATHNA: si-bémol—mi-bémol.

ZIB: mi-bémol—la-bémol.

C'était à deux tons près le système complet de leux obtaves selon la doctrine des Grecs, empruntée à l'étendue normale de la voix humaine. Aussi les connaisseurs pleins de zèle pour cette doctrine ne pouvaient-ils se refaser la satisfaction d'y conformer leur instrument favori. Le plus simple était de descendre plus bas encore sur la zor our la toucner aux ½ et ½, mais alors il tallait déplacer la main aud he, en lacher le pouce à cause de la facon trop ourte lo col. It nuire ainsi à la promptitude de l'exécution. On pouvait aussi change: l'accord au contraire de ce qui s'est tait en aurope dès avant le seizième siècle, et agrandir l'intervalle entre une on deux paires de cordes; dans ce cas on d'rangenit les habitueles aquises et contraignait les virtuoses à recommencer leurs ctudes. Pour ces raisons al-Farabi aime mieux c'outer une cinquième corde, qu'il appelle tantot la campulème tout lourt,

¹⁾ Selon les Frères sincères (hiesemetter, 2 62) no quatre virtes étaint composées de 64, 48, 36 et 27 fils de soie (epaiss vars décrois nates en 1 rayortion constante de 4 à 3)

Vois. or salitaba spe	aide	soit	Ľr∦	20 . 8 2187	DΤ	1,137
id. à 1	a persane			149	r	1,449
id. sele	on Zalzal			3 1		1,682
าสโกล้าล		••	RÉ	;	~7	2,039
Wosta ditonique			M1 P	37	,	2,941
id. per-ane				8 8 8 1	77	3,029
.l. az-Zalzalaīn .			Rú‡	16381	,	3,176
id. de Zalzal, ti	rce neutri	٠		22	22	3,546
Bincir		r	МІ	6 1	-	4,078
Khincir		ינ	FA	3	-	4,980
A				.72	. 1	1 1.

On supposerait à tort qu'il fût question d'employer à la fais toute cette chomiance d'intervalles. Comme ligatures indiscrensiales on ne comptait que la salbōba, la lihincir, et soit la bincir soit l'une des costà. De meme on ne mettait qu'une seule des roisines de la sabbōba, remplacée parfois par la consta ditonique, que la mode abandonnait et qu'on ne considérait desornais que comme voisine de la costā propre.

Il me semble assez probable qu'à l'origine le luth n'avait porte que deux cordes comme le tanbour son ainé, et que l'etaient celles qui ont conservé toujours les vieux noms persans de hamm et de zir (corde grave et corde d'en-bas, en italien hardana et sottana, la corde aigué se trouvant en dessous le l'autre quand on joue le l'instrument. On pourrait meme sur conner que la zir n'était pas destinée à continuer le têtre horie de la bomm, unis qu'elle en répétait les sons à l'ortave, pour donner plus d'ampleur au son quand on touchait les deux à la jois, comme cela s'est vu en Europe, ou têm pour mieux s'allier aux voix des enfants et des femmes, comme c'était l'intention des Grossjoueurs de magadis l').

^{1:} Per lo-Aristote, Priblims, sect XIX n° 19: διὰ τί ή διὰ πασών συμφανία ιδετει αστν, μες εδίζωσι γὰς τεότην, ἄλλην δ'οὐδεμίαι. 1b n° 89: τό μὸν ἀντίφωιον σύμε είν εστι διὰ πετάν εκ πειδων γας νέων καὶ ἀιδρών γίγνεται τὸ ἀντιάνιον οι διοστές, τοῦς τοιος ἀς νέτν τρὸς ἐτάτην.

intervalles d'une égalité suffi-ante mar la pratique. Tant qu'on restait assez près du sillet, ce pro ede offrait peu de danger. Or nous apprenons au chapitre consacré au tanbour de Bagdad, que les joueurs de cet instrument avaient commencé aux temps de l'ignorance, c'est-à dire avant la venue du prophète musulman, par établir des divisions de cordo de valeurs 23, 23, 25, 25, 25, 25, pour atteindre à 7, traction caractéristique pour l'instrument en question. Quand nous considérons que le luth appartient à la meme amille, que les artistes persans avaient conserve pour l'une le ses lightes un procéde de même nature, et que l'intervalle le dus constant sur le luth est celui de la quarte (1), il vir bet d'es sayer ici une division analogue, et d'exammer is intervalle qu'elle ferait natre. En effet on obtient ar ce moven in série suivante:

C'est l'ut-ré-mi-fa de Salinas, du vère Mers env. de Decartes 18 c'est un ré-bémol (DT 0,88%), et 1 un millimol (DT 2,814), que nous retrouverons sur le lui infere à fort peu de distance de ce que nous se moscus in extérit leurs places primitives.

Il sera difficile de se figurer une d'stront de la large qui s'accorde mieux, tant avec les hantres cum solon estrumentistes orientaux qu'avec la constitution avec de la gamme de luth que nous allons examener.

§ 8. Disposition du luth on distinu su .

Du temps d'al-Farabi l'application du rir l' - d'en' de d l'instrument en taveur était de à un sit accom 'i. ' - d'entémoins que nous avons pour la musique le l'évolue n'enconnaissent pas d'autre. Comme les doixts qui se vaient ' ric-

ou, en ajoutant sur la corde aigué la quarte et la quinto qu'il proposait tantôt, le si ? et l'ut octave en sus. Mais comme il ne paraît pas qu'on ait suivi ses conseils à cet egent, nous n'en tirons que l'avantage de connaître sa méthole d'etudier les instruments.

§ 7. Le luth: ligatures primitives.

A l'exception du rabab, tous les instruments à manche décrits par al-Farabi avaient les divisions ou cases marquées sur la touche par des ligatures, désignées par le nom persan de distan!) et misant l'office de ce qu'on appelle de nos jours les tous de la guitare. Ces tons modernes, scellés dans la touche, doivent être placés une fois pour toutes par le facteur: les ligatures, houts de corde attachés autour du col, dont on retrouve la tradition jusque sur nos basses de viole du lernier sie les se déplaceient à volonté. C'est pourquoi c'eque executant était obliga d'en connaître les places pré-

Comme l'usage du luth chez les Persans etait bien plus antien cre cellai des methodes grecoues, on voudrait savoir la leure cellai des methodes grecoues, on voudrait savoir la leure cellai avait cours avant qu'on eût adopté pour cet neurorier la gamme ditonique ou de Pythagore. A notre qu'n regret chl'arabi n'en dit rien; mais il nous fournit les 12 yens le 102mm à ce suret une conjecture fort probable.

De control dir de la position de la ligature dite mosta persone, ains, que de plasieurs autres passages, il résulte que les artistes our se contentaient de procedés empiriques croyaiens obtenir, en partageant en sections égales une longueur le procede en considerable relativement à la corde entière, des

¹⁾ Pr , ti a r lini ce pir al-khonarazmi

intervalles ne comprenaient que de ton et des demitonplus ou moins justes:

- 1er accord: ut, ré, mi 2, mi, ta, sol 2, sol, la.
- 2me accord: ut. ré, mi p, mi, fa \$, sol, sol \$. si p.
- 3mc accord: ut, ré. mi 7, mi, fa 5, sol 5. la, si 2, ut.

On s'étonnera de ne pas trouver sur le rabab d'une scule corde la quarte du son de la corde libre. Nous verrons plus tard qu'il existait un tanbour sur lequel cet intervalle manquait de même; cependant le système tonal en était tout autre que celui que nous trouvons sur le rabab, et pais encore il sera bien permis de douter un peu du fa dièse du rabab monochorde. En effet, ce que notre auteur connait le mieux, c'est evidemment celui à deux cordes a cordes en tierce mineure, et sur celui-ci la division ; offrait l'avantage de produire un la sur la corde aigue, tandis que cette même corde rendait un fa pour remplacer celui qu'on ne toucherait pas sur la corde grave. Quoqu'il en soit, les trois accords en usage contenaient des tétrachordes un etait libre de les jouer aussi juste qu'il pouvant le desprer.

La lecture du texte d'al-Farain traitent du ra constinuit pour faire reconnaître que cet auteur dustinuit e parfeitement entre la pratique musicale en vouve, et cui en a ches de réforme dont il prend l'initiative en se donce qual'te de luthiste habile et de grand savant. Il voudrait aporter sur la corde grave un fo et un sol, ce qui donnerait sur l'avrice corde, en adoptant l'accord en terre moneure, un la 2 e, un si p: par l'accord en terre majeure, un la cun si; et lans le cas de l'accord en triton, un si et un ut-du'se. Encore est-il qu'aucun de ces accords ne le satisfait sur le repport de la puiete des intervalles, c'est pouroro de la condita tit corder en quaite, pour obtenir des deux con ce consendir la camme chromatique a peu pars compléte

§ 6. Les sons du rabāb.

Tur le rabab, que l'Europe du moven-age allait adopter sous le nom de reber, le musicien ne trouvait qu'une ou deux cordes. Souvent doubles pour donner quelque force au son trop mine de l'instrument. Comme nos violonistes, il se servait de quatre dogts de la main gauche pour raccourcir les cordes et v produire la gamme voulue. Nous apprenons que la contume était d'appliquer ces dogts sur les 3, 5, 1 et 1; de la distance du sillet au chevalet; c'est-à dure, si la corde était en ut, sur le ré, le mi-bémol naturel, le mi ditonique et le fo-diese de la gamme naturelle da tierce majeure de ré).

L'accord ordinaire etant de mettre l'une des cordes à la rience mineure de l'autre. la même division appliques à la corde la plus 'aible donnerait en sus un fa aigu = $\frac{1}{17}$, un sol-bemol aigu = $\frac{1}{16}$. un sol un peu aigu $\frac{1}{16}$ et un la ditonique $\frac{1}{17}$.

The training a coult que sevant l'une des coules jusqu'au l'une e eutre, l'unerat pour la seconde « ne un sol-dus» far - ', an la comme !!, un sol-mal comme tantot, et en sol-dus a pens drivent de l'ut a tave.

The France Construction of the first one of the construction of th

l'était dans le type antique, et men n'empeche d'y chercher quelque chose de semblable au tanhour turc de Villoteau (fig. 3).

Al Khowarazmi nous appiend que le luth se tou hait ou pai un plectium (midsrab) ou, comme en Europe, des courts de la main dioite (ce qui sappelait djass ou djasso l my. D'archet point de mention chez lui in chez notie vilulo-opiec cet appareil, figure dans le Kanze 't tohaf' (fig. 4) et appele kamān selon ce tiaite (d ou le nom du himaud ch i) de Vil loteau et de Lane), pouliait laen n'avoii pes existe en Chient au divieme siecle, du moins chez les musicens en ienom il est viai que le nom du mab ib le liemiei des instituments que nous allons examinei, est donne pai les modeines i un institument a aichet, mais cela ne piouve nen pour le sied le classiquo d'al Farabi s). Pai malheur dans notie menuscrit persan, bien que beaucoup plus recent, la place du laba i est restee en blanc.

Quelques dessins de flûtes), plus ou moins nucles que contiennent nos manuscrits, font penser qu'on en aveit mu mis d'une anche en guise de hauthois, querqu' ves simples que celles qui figurent dans l'atles de la Discript ou d'Ennet ce seraient le mazmin et le diani su du nai de l'arbis, c' la itis de sour nai d'al Faralis et le nai chah du Vaiz i ti haf i construites en suffet comme le no de Lane

¹⁾ Instrument ، peu pies identique sier le عبيد ه عبيد ه وعبيد) du Persan, que nous figurons iei

²⁾ L'archipittie de l'itta, jotte esjamol d'envron 180 11 / erco qu'il distinçae de la chiela et pre l'n, m 1 nom te tr ti te Esjamol à la cultare, tandis que dans le rest et l'inoge i et est il easte aribe, et nom roman de stobs (estalae selon Diez, e qu'in ruje i m l'acui a l'etal du bouche) ne designant qu'è institum it i l't sait fluence trabe qui aurait fuit la fortune du ju zento en l'e e cele i (le 1 dentaux qui suruit irroqui en Ori in i rehet, eura pe ce tra i l'a

³⁾ lover les fre-imile de lappendice ou contra a

⁴⁾ tu li u de دست , lecon de manser t

res Persans, et qu'ils designarent dans leur propre langue d'un nom qui lui est ieste al'oud, ou le bois, notre luth Ce 'ernier se distinguait du tanhour par un corps (donte ou ca we songer tics ample, un the cordes comme celuide notice autaie au heu l'un chevalet, un col assez court et un che ville tomin en armeie, formant un angle obtus dont la cote servant de sillet 'al auf ou inf. ou le nez) Tandis que le leta d'Europe et ceux d'Orient figures par l'auteur du Kanzo * tohaf, par Villoteau et par Lane, avaient les cordes plus u m ins en naiallele. Jes textes d'al Faiabi et d'al Khowaiazmi railent d'un rount d'assemblage des cordes situe sur le sillet On dot can lure ou il y avait une entaille unique par laquelle + v+-- e- i n les masaient jour se rendre aux chevilles, bien che cet allangement dut presenter des difficultes. Le traite des Francies ne semble parler que de cordes de soreplus tord on les faisait de boyau.

Les proportions de ces instruments se determinent a neu 1265 121 le Placement des ligatures. Sur le luth le petit de la longueur de corde em ly a cot in longuest of manche representee dans un des snien in manus ut jersan de 1580 (fig 1 de la planche c. 10 nfc) sur le ten reur ce Kliorasan la meme doigt allait 15 to 4. (e cur is and pressement au noint ou le tanbour cum u m lone nau nai Vill tan commence a schigi en une the Landon de Lagdad de forme differente, et nt le ler, ofic en cala tere particulier avait des heatu res ter tot con tan et au dels ou quest de la corde, mais on nouver, i their me (chede restremte sur chaque (or le pour a la er la marn 10 185 27 1 en que le manche fut reaction has long the le corps de l'instrument comme il

t Bost ne ette et bewegt leine ist eln eln bejord lu tim n le i en i lein e el (giere iod ite pullets (III e per etc. l 3° et ligel (6 % gi p 25) iss ere «je que estrita loi gine u eina, o tire e le «° % l

nées et la régularité factice 1). Nous reconnaîtrons une invention de ce genre dans la gamme de Babylonie (§ 15).

§ 5. Instruments d'al-Farabi.

Venons à-présent aux instruments décrits par al-Farabi.

Quant au ma'azif et au djank ou çandj, que je crois appartenir aux types de la harpe et du tympanen ou qanoun 1, ils étaient montés d'une corde spéciale pour chaque son, de sorte qu'il fallait trouver les intervalles d'oreille, et qu'il n'était aucunement question de les mesurer. Cependant nous avons la liste des sons de ces appareils comparés à ceux du luth; c'est notre gamme diatonique de deux octaves et au-delà.

La seul moyen d'avoir des données précises, est de consulter les descriptions des instruments à manche. Au dixième siècle on en avait deux types, l'un appelé tanbour, au col droit et prolongé, qui avait conservé à peu près les proportions connues par les monuments antiques d'Égypte et d'Assyrie?); l'autre plus moderne, que les Arabes avaient reçu

¹⁾ Ce qu'il y a à craindre des instruments arrangés sans consulter le «n'iment naturel bien développé des intervalles, nous pouvors en juger par an exemple trè-instructif rapporté par Fétis (Hist. véair. de la menique, 1 II. 2. 27, «un £it." dit-il, sauquel on ne pourrait njouter foi, s'il n'était atteste jeu la grenome qu'il concerne. Le célèbre organiste M. Lemmens, né dans un v'ilage de la Campiue, y s'aissit, dans sa première jeunesse, ses études musicales sur un clave-in, depuis long-stemps horriblement discord, aucun accordeur ne se trouvant dans le pyrs. Par une «circonstance heureuse, il arriva qu'un facteur d'orgues fut appelé pour faire des résparations à celui de l'abbaye d'Everbode, située près de ce village; le hasard le «conduisit chez le père du jeune musicien, et lui fournit l'orcasion d'envendre cu'ui-ci-jouer de son misérable instrument. Choqué de la multitude d'intonations faisees qui frappaient son oreille, le facteur prit immédiatement la résolution d'accorder le colavecin; mais, quand il ent fini cette o gération. M. L'emmens en expouva les sensations les plus désagréables: il ne retrouva qu'après un certain trapa le «criment «des rapports justes des sons, égaré par la longue habitude de rapports différent».

²⁾ Voyez les figures 49, 50, 52, du catalogue de South Kendert in dessé par Carl Engel, et le livre de E. W. Lane sur les Égyptiens moderne.

³⁾ On connaît le aéfer representé tant de fois sur les jeuve les fombaux expetiens, et figurant même parmi les hiéroglyphes; on l'a appelle à tort de nom de theorie, qui appartient à un luth d'Europe à deux cheviller. Sur les monuments d'Asserte.

tonique normale, et déplacer par conséquent les deux demitons tout en conservant leur relation mutuelle, comme 2 1 2 2 2 1 2 ou 1 2 2 2 1 2 2; c'est le principe des vieux tropes ou tons tant grecs qu'ecclésiastiques. On peut aussi changer la distance entre les deux demitons, comme 2 1 2 2 2 2 1 (gamme mineure ascendante), ou faire des intervalle— plus grands qu'un ton, comme 2 1 2 2 1 3 1 (gamme mineure harmonique), ou même en augmenter le nombre, comme 2 2 1 1 1 2 2 1, et constituer par ces moyens des genres de l'octave. Tout ceci a ses analogies dans la nussique arale, et nous servira à en expliquer les singularités apparentes.

Opand on regarde nos pianos à sept octaves, on éprouve quelque poine à se représenter que l'imagination musicale des peuples primitifs n'embrasse que l'étendue de la quarte. Cela se démontre pourtant et par les airs populaires qu'on rencontre là où l'influence de l'art savant n'a pas pénétré, et par le soin particulier que la tradition grecque continuée par les Arabes apporte à la division, non de l'octave mais du tétracherde. L'exemen des instruments décrits par al-Farabi nous con luira au même résultat.

Remarquous en massant qu'il se trouve des races dont l'échelle musicale paraît au premier abord reposer sur des principes aos dument différents. Ainsi on rencontre non sans surjetse des intervalles de 7, de 7,

Ur, tomque	1 DTO
Rebemol, limma pythagonque	2°6 0.902
RL, seconde mmeure	₁ % 1,924
rd., seconde majeure	; 2,039
Mi bemol, tierce mineure ditonique	± 2 941
id tierce min. naturelle.	т 3156
Mr, tierce majeure naturelle	3,563
nd there may ditornique	1 , 4.075
FA, quarte	, 4,980
Fadiese, tuton naturel	₹~ 5 9 02
id. tiiton ditonique	14 6 117
Sor, quinte . ·	- 7.020
La bemol, sixte mineure ditonique .	7 922
ıd. sıxte mın. naturelle	8.137
La, sixte majeure naturelle	3,944
id sixte maj ditonique	11 9,059
Si bemol, septime mineure ditoni juc	1 5 9,961
id. septime min. naturella	; 10 176
71, septime majeure naturelle	,³ ¹0,553
id septime maj ditonique	11,009
Ur. octave	1 12 000

Ensure on peut regarder notre cchell cui natique un forme comme un systeme fixe de all sueurs o taves, ions le quel nous prenons les gammes diaton ques requisse princom poser des aus. La gamme normele dite morerre, ionses si un degre quelconque du systeme, consiste en deux t no si un ton, ainsi, le ton se compitant acua deux D.T., o un il de cette gamme peut s'ecure de cette sorte:

2 2 1 2 2 2 1

Mais elle est susceptible de plusiques ou librations. Or peut commencei et fina l'o tive jai er eut i dezi que la

anotome

UT hmma RE2 comma UT 3 hmma RE

apotome

Certe . natita n inharmoniqui de l'echelle des sons n'estita qu'ine affane d'aithographe ety miliquire. Les exigences de la musique moderne, qui sime a se inevalcii le l'harmonie des sons simultanes, de l'impira changementa de tomque, et d'instrumenta à sons fixes mmi l'inque et le plano, ont amene la platique a se con ten el en armonic lu platique au ton en deux (ou de l'echelle chi manique) et a canhael tant hien que mal les douze demi no ontente ana leque (et als el tant d'). Jamais a peine besoin de l'alla la cut d'un uniforme trute conventionnelle, al converti in les eux lais no suivantes

the control of the control of the design of the control of the con

⁾ D I = 1 10504 m. Reserver CC to the set have necessarile for the transfer of the set of the set

²⁾ Prresert i eto i i expre intiva i dix sons i sa salcur en
DI inserte unona est i var i nunci tu i encre e oganitume da quotant
it regi e i ronstrat should fe adm 12 am 6 par e lo
nu 2 Cest min e i rono se cela i a e Prom, et necommune de de
i i " Vi les i " i I i re e rique ni que fire de dimento un
c m DI mi i e e mo tre e general ban

ce procédé de plusieurs manières, changer le point de depart, l'intervalle qu'on prend pour mesure, transporter la gamme entière sur l'un de ses propres degrés pris comme tonique, et par ces moyens obtenir autant de menus intervalles qu'on voudra, surtout si l'on sait que nous ne sommes en coun cas ramenés à la tonique adopter ni à ses octaves.

Les modernes, d'accord avec Prolemée l'astronome, ent modifié l'échelle pythagorique par l'introduction de la inquierne part de la corde, multiplice par quatre part le carre de l'octave primitive. Le Vi ! est mores elle que le Mi ditonique, de 'f'; la quarte et la qu'nt de le son donnent un La ; et un si 15. Cette samme mora nel conforme que l'autre à celle que fait entendre un chan a guidé par le sens seul de l'ouie, est connue sons relicin de gamme naturelle. Les tons n'y sont plus tous de mem ve leur; il en est deux de 18 (tons mineurs); en revancte le Mi-Fa et le Si-Ut représentent un intervalle n'us large que le limma ditonique.

Voice la série de sons qu'on entend par le terme de gamme diatonique majeure:

L'inégalité des intervalles diatoniques, pont au l'estim changer parfois de tonique, donne heu a partonir l'estiment de la gamme en deux. Le limina a l'action de la gamme en deux. Le limina a l'action de la gamme en deux. Le limina a l'action de l'action de la gamme en deux. Le limina a l'action de l'acti

La trop grande inégalité de ces intervalles ne saurait contenter le sentiment musical: les différentes manières d'y rémédier, ou de remplir d'intervalles plus petits la quarte ou le tétrachorde, constituent la principale différence entre les systèmes tonaux connus. Le système pythagorique ou ditonique prend pour base l'intervalle de la quarte à la quinte, ou le ton de \$. Si nous appelons la tonique Ut, un de ces tons mesuré depuis le commencement de la corde donne le Ré (seconde): un autre nous mène au Mi (tierce) ditonique (\$\times \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} f de la corde entière), entre lequel et la quarte il y a l'intervalle dit d'un limma (\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1

C'était là la division du tétrachorde introduite par les devanciers d'al-Farabi; il n'en a pas moins donné la description de toutes celles dont il avait connaissance.

On remarquera que l'échelle ditonique d'une octave se compose ainsi de deux tétrachordes pareils, séparés par l'intervalle d'un ton 1). Mais si nous répétons cette suite de sons à l'octave supérieure, nous rencontrons aussitôt un tétrachorde Ut-Fa lié au tetrachorde précédent Sol-Ut par l'Ut qu'ils ont en commun. Suivant le même principe nous pouvons aussi bien continuer notre premier tétrachorde Ut-Fa par les deux tons Fa-Sol et Sol-La, plus un limma pour compléter le second tétrachorde, ce qui nous fait arriver au Si-bémol (septime mineure, 1). Alors l'intervalle de séparation qui compléterait l'octave, se placerait après les deux tétrachordes. Mais si nous préférons n'en pas faire usage, la progression par tétrachordes liés nous mène par degrés à un Mi-bémol (31), un La-bémol (11), etc. On peut varier

¹⁾ Intervalle de séparation, en grec, diazrasis ou tonos diazsastitos Le semitonius majas, dout parle Kosegarten, est tout autre chose, savoir l'apotome, ou le ton moins le, limma (المتعدل بعد صُنيني الله البقية).

vue théorique, il ne paraîtra pas superflu de donner les quelques explications qui suivent.

On sait que la perception d'un son musical est produite par des vibrations régulières de l'air, communiquées à l'organe de l'ouie. C'est dire que dans chaque répétition de la durée de temps qu'on adopte comme unité, il y a le même nombre de vibrations. A mesure que ce nombre est plus petit, le son devient plus grave; des vibrations plus pressées rendent le son plus aigu.

Tendons sur une caisse sonore quelconque une corde de texture uniforme, et faisons-la vibrer en pinçant ou en raclant de l'archet; alors le mouvement produit sera transmis à l'air, et on entendra un son que nous appellerons la tonique. Mettons en vibration la moitié de cette corde sans rien changer au degré de tension; maintenant le nombre des vibrations se trouvera doublé et nous entendrons ce qu'on appelle l'octave de la tonique. De même le tiers de la corde donnera des vibrations trois fois plus rapides; pour le quart, le chiffre s'en multipliera par quatre; enfin, dans des conditions identiques, le nombre des vibrations est à proportion inverse de la longueur de corde employée.

Or il est évident que le son du quart de la corde sernit plus aigu que la tonique, de deux octaves. Mais en faisant sonner les trois quarts de la longueur totale, on obtient la quarte, située entre la tonique et l'octave, mais plus près de la première. Un léger calcul montre que le son entre lequel et l'octave il y a la différence d'une quarte se produit par les \(\frac{1}{2}\) de la corde entière; c'est la quinte. Entre la quarte et la quinte il y a l'intervalle de \(\frac{1}{2}\) ou d'un tou (pythagorique ou ton majeur).

Voici donc le cadre fixe de la division de l'octave, qu'on rencontre un peu partout:

Ut ? Fa # Sol ? Ct

nous pouvons faire la part des coutumes établies et celle des théories qu'on s'attendrait, d'après Fétis, à voir remplir toutes ses pages. Seulement il faut recueillir les détails qu'il donne sur chaque instrument et en tirer la description précise des séries de sons qu'ils représentent. Je dois à M. Alexander J. Ellis, de la Société Royale de Londres, quelques indications spéciales sur la méthode de calcul acoustique propre à faire cette description aussi claire que possible pour qui connaît les éléments de l'art musical.

Les résultats de l'examen d'al-Farabi nous fournissent la clef pour comprendre les constructions de la gamme indiquées par Cafio'd-din d'Oroumia (XIIIe siècle), par Mahmoud de Chiraz (un peu plus récent), par Abdo'l-gadir ben Ghaïni (XVe siècle), et par des docteurs plus modernes encore, étudiés par Villoteau et par Eli Smith, mais dont les noms et les dates ne sont pas tous connus. Ainsi nous arrivons jusqu'aux rapports de Villoteau sur la musique qu'il a connue en Égypte, et nous nous trouvons enfin en état de juger des raisons qu'il a pour sa théorie de la gamme arabe, mais surtout d'ébaucher l'histoire véritable de cette gamme, méconnue, selon moi, jusqu'à ce jour. Des heures employées à ce travail il me reste la satisfaction d'avoir enfin tiré l'histoire en question des brouillards de l'on-dit et de l'à-peu-près. À d'autres maintenant de vérifier et de compléter cette esquisse par les traités manuscrits d'Oxford et de tels autres dépôts, et de découvrir si par hasard il ne se serait conservé quelque-part des documents inconnus de l'époque la plus intéressante, celle dont al-Farabi ne donne, pour ainsi dire, que le résumé.

§ 4. Notions de tonométrie.

Pour me faire comprendre de ceux de nos lecteurs qui ne se seraient pas encore occupés de la musique au point de

sir pour leur série à eux. Pour être exact il faut une détermination quantitative de l'intervalle qui sénare deux sons donnés. Heureusement nous en avons une mesure dans la proportion de deux longueurs de la même corde qui produisent les sons dont il s'agit, et nos auteurs d'Orient, à l'instar des Grecs, nous fournissent par ce moyen des notions plus exactes que celles qu'on obtiendrait à l'audition même de la vieille musique arabe. Outre la pratique ordinaire des musiciens du temps, nous rencontrons dans leurs écrits des projets de perfectionnement assez raisonnables. Parmi les faits qu'ils rapportent on réussit à démêler les restes de traditions séculaires, les expédients naîfs d'exécutants peu érudits, et l'influence des adeptes de la science hellénique 1). On y voit comment, sur le manche des instruments à cordes dérivés de l'antique néfer égyptien, on avait commencé par chercher les intervalles usités dans le chant; après quoi on imagina de s'assurer des endroits choisis en v attachant des ligatures. De là il n'y avait qu'un pas aux formules de mesurage introduites pour éviter la peine de chercher ces endroits par l'ouïe: c'étaient d'abord des recettes empiriques. remplacées depuis par d'autres fondées sur la science des Grecs. C'est pourquoi, dans les enseignements d'al-Farabi,

¹⁾ Ce sont les disciples de ces ostouthousigns mentionnés par Ali d'Ispahan, contemporain d'al-Farahi, avec les Rouss et les bardatigns, ou les Grees et les jouenrs de barhiton, qu'Ibn Mosaidjid je Meccain était allé consulter en Syrie (voyaz Kosegarten, Liber Caustil., p 9). On a cru qu'il a'agit, dans ce passage sur le plus ancien compositeur de musique, des disciples d'Aristoxème (x dans ce passage sur le plus ancien compositeur de musique, des disciples d'Aristoxème (x dans les dootrines arabes des premières époques aucune trace de celle de ce partisan des demitons uniformes, je crois plutôt qu'il n'est pas besoin de changer la leçon, et qu'il faut entendre ceux qui s'occupaient de cruxslasure, ou d'instruction dans les éléments de la théorie musicale. Il est vrai qu'al-Farabi rend le mot cruszur par consideral, mais ce n'est pas lui qui parle dans ce passage. Avant lui, al-Kindi et Qosta ben Louga avaient déjà exposé la doctrine grecque (voy. de Hammer dans la préface du mémoire de Kiesewetter, p. X).

Leyde, comme je l'ai déjà dit, par J. G. L. Kosegarten, qui en donne des extraits fort intéressants dans son édition commencée du Livre des Chants. Mais comme ce savant n'y a pas pris tout ce qu'il nous faut, et n'était pas en mesure de vérifier et d'interpréter les chiffres contenus dans le texte, j'ai recouru de nouveau à notre manuscrit-même. On trouvera dans l'appendice de cette étude les extraits et les traductions que i'en ai faits et que M. de Goeje a bien voulu se donner la peine de corriger. De plus, par son entremise et celle de MM. Guidi et Ascoli, un jeune orientaliste, M. Villa, a eu l'obligeance de vérifier sur l'exemplaire de Milan quelques passages de lecon douteuse; et peu de temps après, Don Francisco Codera s'est chargé lui-même du soin d'examiner à mon intention le plus précieux des trois, celui de Madrid 1). Par les bons offices de ces savants mes extraits ont acquis un prix dont je leur reste entièrement redevable.

Après cela, pour tirer de ces textes les renseignements dont nous avons besoin, il fallait comme une seconde traduction en langage moderne du métier. La variété possible des sons musicaux est infinie comme le nombre des points dans une ligne géométrique; ainsi les signes conventionnels inventés pour en exprimer une série quelconque, ne sauraient servir pour des sons intermédiaires que d'autres ont pu choi-

¹⁾ Le ma. de Leyde date de l'an 943 de l'hégine; c'est la copie d'un exemplaire de 489. Celui de Milan set de 748; celui de Madrid doit être écrit, suivant une commanication bienveillante que je tiens de M. Hartwig Derenbourg, avant 588 on 585. C'était, à l'Escurial, le numéro 911 (906 de Casiri I p. 347); aujourd'hui, à la Bibliothèque Nationale de Madrid, il est coté 6g 86. Cet admirable manuscrit in-4, de trois cents feuillets environ, 22 lignes d'écriture magrébine d'Espagne à la page, porte au fol I recto la notice qui suit: منافعة المنافعة المنافعة

sujet, on ne saurait se dispenser d'examiner toutes les gammes dont nous possédons la description, une à une selon l'ordre des dates. Par une suite de recherches de ce genre, commencée il y a quelque temps pour aider un artiste de mes amis, mais prolongée au-delà de notre attente, je suis enfin parvenu à comprendre les faits autrement qu'on ne pensait en avoir le droit, et à arrêter, à ce que je crois, les traits principaux d'une histoire authentique de la gamme arabe.

§ 3. Données et plan de recherches.

Je ne saurais prétendre d'avoir disposé de tous les renseignements qu'on pourrait désirer. D'abord il nous manque, entre autres, un des deux ouvrages qu'al-Farabi avait é rits sur la musique, celui où il faisait la critique des auteurs qui l'avaient précédé 1), comme al-Khalil. al-Kindi. Qosta ben Louqa. Thabit ben Qorrah. Ensuite, pour les témoins plus récents, je n'ai pu consulter, faute de loisir et d'etudes persanes, que les travaux de Kiesewetter. de Villoteau et d'Eli Smith, et les tableaux en termes techniques arabes que contiennent deux manuscrits persans de notre dépôt de Levie. écrits de la même main et reliés ensemble, le livre d'Abdo'l-qadir et le Kanzo't-tohaf anonyme. Pour être plus complet il eût été désirable d'interroger le traite de musique des Frères Sincères: cependant j'ai pu tirer quelques notices du vocabulaire d'al-Khowarazmi leur contemporain 2).

L'ouvrage d'Abou-Naçr Mohammed ben Mohammed al-Furabi, intituló Kitabo'l-mousiqi, a été étudié dans le ms. de

Comme l'observe Kosegarten dans le Zestschrift fur du Kustle des Morquelassies, t V p. 150, 159, ce pourrait bien être le Madyñlol-mousigs (oa Champclos de la musique) qui se trouvait sous son nom dans la bibhothèque du sultan Abdo'l-hamid à Constautinople (Todorsat, Lutt Torque t I p 255 de la trad allem) Je signale cette notre aux savants compétents

²⁾ Exemplaire de Leyde, de 356 de l'hégire, ou 1160 de notre ere